Trinidad • Viernes 07 de julio de 2023 • Año 36 • Nº 127755 • 32 págs. • Trinidad Bs5.00 - País Bs7.50.-

FOTO INTERNET

## YLB prevé poner en marcha la Planta Industrial de Carbonato de Litio en agosto

*A la fecha su construcción llegó a más del 93% de avance, informó el presidente de Yacimientos de Litio Bolivianos, Carlos Ramos.* PÁG. 8

FOTO ABI

## ASFI: 72% de solicitudes de reprogramación de créditos fueron aprobados

*Las financieras, recibieron un total de 2.557 solicitudes de reprogramación de créditos por un importe de Bs 505 millones.* PAG. 7

PRONÓSTICO DEL CLIMA EN TRINIDAD — POCO NUBOSO — 32° máx 21° min

Dólar — COMPRA Bs6.86 VENTA Bs6.96

Editorial Tiempos del Beni S.R.L.

# LA PALABRA DEL BENI

Diario de circulación nacional

Decano de la prensa beniana

**TRABAJO REALIZADO EN CIUDADES Y ÁREA DISPERSA**

# INE concluyó actualización cartográfica estadística en 171 áreas de trabajo en Beni

Las brigadas del Instituto Nacional de Estadística finalizaron la actualización cartográfica estadística en el Departamento, actividad enmarcada en la etapa precensal, informó el responsable departamental del Censo, Jorge Tintaya.

"A nivel nacional el avance de la actualización cartográfica estadística está en el 98,5% y a nivel departamental es del 100%, es una herramienta indispensable para la planificación", indicó la autoridad.

PAG. 3

FOTO ABI

## CONSEJO NACIONAL DE AUTONOMÍAS ACUERDA SIETE PUNTOS

El Consejo Nacional de Autonomías, en su 13ava reunión, aprobó por consenso la Resolución Nro 14, que contiene siete puntos rumbo a la realización del Censo de Población y Vivienda, que se llevará a cabo en marzo de 2024, tras recibir un informe del INE.

PAG. 9

## 'Fibra Óptica Al Hogar' es el aporte de ENTEL para Huacaraje

*La vicepresidente del Directorio, Jessica Jordan, relievó que los habitantes tienen ahora "la mejor señal, la mejor tecnología y mejores servicios".*

PAG. 3

FOTO LPB

## Concluye proceso de institucionalización de jueces

*Con la posesión de 19 jueces concluyó el proceso de institucionalización, después de 10 años de transitoriedad, informó la Magistratura.*

PAG. 5

## Caravana contra incendios recorrerá nueve municipios

*Se trata de San Joaquín, Guayaramerín, Riberalta, Santa Rosa, Reyes, Rurrenabaque, San Borja, San Ignacio de Moxos y Trinidad.*

PAG. 4

Diario de circulación nacional
LA PALABRA DEL BENI
Decano de la prensa beniana
*Decano de la prensa beniana*

EDITORIAL
TIEMPOS DEL BENI S.R.L.

- María René Ibáñez Ribera
  **Gerente General**
- Sunny Rea Córdova
  **Directora Administrativa**
- Edwin J. Flores C.
  **Jefe de Redacción**
- José Luis Carmona Gutiérrez
  **Encargado de Diagramación**

Matutino fundado el
16 de abril de 1987

**Dirección:** Av. 6 de Agosto frente al Colegio Adventista

**Teléfonos:** 3-4620808 - **Fax:** 3-4621190
**Email:** lpalabra@entelnet.bo

**Página web:** www.lapalabradelbeni.com.bo

Este matutino está adscrito a la Asociación Nacional de la Prensa y está autorregulado por el Tribunal de Ética de la ANP.
tribunal@anpbolivia.com

AGENCIAS:

**SANTA ANA**

**PUENTE SAN PABLO**

**SANTA ROSA DEL YACUMA**

**GUAYARAMERIN**

**RIBERALTA**

**BAURES**

**REYES**

**SAN IGNACIO**

**SAN BORJA**

**LA PAZ**

**COCHABAMBA**

**SANTA CRUZ**

Si usted quiere ser uno más de nuestros distribuidores del Diario **"La Palabra del Beni"**, comunicarse con nosotros al Telf. 4620808 o apersonarse a nuestras oficinas ubicadas en la calle 6 de Agosto frente al Colegio Adventista

**¡Lo Esperamos!**

Las ideas expuestas en los espacios de opinión del Diario La Palabra del Beni son responsabilidad exclusiva de los autores y no necesariamente representan la opinión del medio.

Lugares de venta en Trinidad del Diario "La Palabra del Beni"

**SUPERMERCADO LA FAMILIA**
Av. Cipriano Barace / Gil Colmbra

**PANADERÍA EL TILUCHI**
Av. Bolivar, diagonal Hotel Aguahí

**AEROPUERTO JORGE HENRICH**

**TERMINAL DE BUSES**
Dentro de la Terminal

Av. 6 de Agosto, frente a Credi Moxos
Av. 6 de Agosto frente al Col. Madre Setton

LPB EN LAS
REDES SOCIALES

Síguenos en twitter:
*www.twitter.com/lapalabrabeni*

Apóyanos con un "Me Gusta" en nuestra página de Facebook:
*www.facebook.com/lapalabrabeni*

Revisa esta y otras publicaciones

en nuestro página web:
*www.lapalabradelbeni.com.bo*

# La tragedia del Titán y su comunicación

*Por: Eduardo Silva*

*Lei muchas noticias sobre el tema, blogs de expertos, reportes, etc., y ahora que ha pasado algún tiempo escribo estos apuntes sobre el manejo de la crisis de comunicación en torno a la tragedia del sumergible Titán, algo sobre lo que prácticamente todo el mundo se enteró.*

*Comienzo, a que no sabías que: la esposa del CEO de OceanGate Expeditions, Wendy Rush, era la directora de comunicación de la compañía; solo difundió un comunicado, parco y escueto, de cuatro puntos durante los cinco dias que duró la crisis y nada más; demoró más de ocho horas en dar aviso de alerta para iniciarse las labores de rescate; y solo después que el contralmirante de la Guardia Costera de EEUU John Mauger diera una conferencia de prensa el jueves 22 de junio, el cofundador de OceanGate, Guillermo Sohnlein, hizo declaraciones diciendo que no se hagan especulaciones sobre el origen de la implosión.*

*Lea también: Reputación en tiempos de incertidumbre*

*Analizando el caso, se ve que hay una suma de errores en el manejo comunicacional sobre el hecho. Me llamó mucho la atención la ausencia de comunicación por parte de la compañía, la reacción inicial y la postura adoptada durante los cinco largos y angustiosos dias hasta la confirmación del desenlace fatal.*

*Este caso sirve para poner en valor la importancia de la comunicación en la gestión de una crisis, o en una catástrofe, y de contar con una metodologia previa de gestión de riesgos que incluya la importante dimensión de la reputación. Algo que, por la reacción de la compañía, ha quedado patente que no existia. Seguro muchos estarán pensando automáticamente en lo que pasó en estas latitudes con el Banco Fassil.*

*La incertidumbre reinó durante todo el tiempo y los silencios de la empresa fueron llenados por otros, con sus intenciones y sus expectativas. Esto nunca debió pasar. La incertidumbre solo se arregla con comunicación; las presiones y la incertidumbre se adueñan de la situación ante la falta de certezas y la ausencia de comunicación.*

*Hubo al menos estos errores: En primer lugar no hubo agilidad, es decir que no se actuó con rapidez ya que demoraron más de ocho horas en dar la alerta e iniciar el rescate (aspecto apuntado más arriba). Esto muestra la inexistencia de una metodologia para sucesos así y de acciones especificas vinculadas al manejo de la crisis desde el punto de vista de la comunicación. También se notó que no tenian un manual de crisis, lo cual es incomprensible habida cuenta que el "servicio" de la empresa era altamente riesgoso.*

*Por otro lado, hubo falta de transparencia y mucho silencio: OceanGate solo difundió un comunicado el 19 de junio (un dia después de informado el hecho) sin firmar y lo hizo por Twitter, no lo pusieron en su página web ni lo difundieron por otras vias. Luego de eso... silencio, como el de las profundidades del mar donde estaba el Titán.*

*Asimismo, no hubo empatia: No se vieron muestras de sensibilidad en el comunicado, mucho menos condolencias después de conocida la implosión, tampoco muestras de ser empáticos, de apoyo a las familias y a los equipos de rescate en todos los dias angustiosos y, mucho menos, disculpas por la terrible situación que estaban viviendo los familiares que contaban cada minuto que transcurria.*

*Finalmente, no se vio un vocero oficial a cargo: No hubo ningún portavoz oficial, ninguna aparición pública de la compañia. Han sido la Guardia Costera de EEUU y las autoridades de Canadá las que actuaron como voceros ofreciendo información actualizada y dando conferencias de prensa. Simultáneamente, se multiplicaron rápidamente por todo el mundo los portavoces no oficiales como oceanógrafos, militares marinos, extrabajadores de la compañia, etc., que opinaban y daban su versión de los hechos. OceanGate perdió el control de la narrativa del hecho.*

*En cuanto a los aprendizajes podemos anotar estos, ineludibles: si no se informa, si no se comunica, es imposible liderar la narrativa del hecho; los silencios los llenan terceros con sus propios intereses; siempre se buscan y se necesitan explicaciones; no hay que entrar en las especulaciones pero sí comunicar desde la verdad y los hechos confirmados; sin comunicación aumenta la falta de credibilidad y otras narrativas, usualmente negativas, se posicionan en el imaginario de las audiencias.*

*También podemos mencionar los siguientes: sin comunicación se rompe la confianza; no hay nada más rentable que invertir en la anticipación, en saber manejar situaciones criticas desde la comunicación y, finalmente, la reputación es el activo intangible más importante para una compañia.*

*(*) Eduardo Silva es especialista en gestión de la reputación empresarial y COO de WeCom Bolivia*

# Los ciclos extractivos de Bolivia

Por: Carlos Moldiz Castillo

Para mediados del siglo XIX, el Estado boliviano ya sufría de un particular tipo de dependencia antes de que se consolidara la división internacional del trabajo que conocemos hoy. Mientras Brasil todavía reconocía el trabajo esclavo como una forma legítima de generación de riqueza, Bolivia financiaba su germinal gobierno a través de dos fuentes de ingresos: la población indígena y el control de las pocas minas de plata que todavía funcionaban después de las guerras de independencia.

La economía de la plata y la consolidación de la hacienda son la base de un Estado oligárquico con rasgos depredadores respecto a su sociedad, motivado por una lógica perversa: el darwinismo social. Es la oligarquía que inicia la tradición de las masacres indígenas y luego mineras, necesarias para disciplinar a sus clases explotadas en orden de asegurar ingresos para su orden interno. El mercado internacional, al mismo tiempo, continuaba siendo tan dependiente de recursos naturales como lo había sido hasta entonces.

La explotación de caucho y luego la goma del árbol Hevea son los protagonistas de otra historia, impulsada por la invención del automóvil, industria que simbolizaría toda una época. Lo interesante de este corto ciclo extractivo es que posibilitó, entre otras cosas, la colonización de nuestro propio territorio amazónico, al que los españoles se habían limitado solo hasta Trinidad.

Lea también: El excedente como política de Estado

Pando y Beni son invenciones republicanas, que se fundaron para asegurarse la explotación de otro recurso natural que tendría, a su vez, su propia oligarquía, la de Nicolás Suárez. Es un hecho que, al menos durante un tiempo, la extracción de la goma amazónica financió las arcas fiscales durante un periodo de crisis de la economía de la plata. La Guerra del Acre, no obstante, es el correlato geopolítico de esta etapa.

La era del estaño, cuya demanda se disparó en el periodo de entreguerras, pero en el que se lo vendió a precio de semicolonia aliada de los EEUU, es también la economía específica de una parte del ciclo estatal oligárquico, pero con sus propias particularidades: el triunfo de la élite liberal, el traslado de la sede de gobierno a La Paz, el surgimiento de un proletariado moderno concentrado sobre todo en las minas, que sería el sujeto llamado a protagonizar la culminación de este ciclo extractivo, con la Revolución Nacional y el derrocamiento de los "barones del estaño". El estaño es también el metal que clausura el ciclo del Estado nacionalista, con la desaparición de ese mismo proletariado que había nacido en su seno. Tal vez el metal más influyente en la historia de nuestro país.

El petróleo, al igual que el salitre y la goma, no se consolidaron como la base económica de nuestro país, pero sí representaron tanto una fuente de riqueza como de esperanzas para nuestros Estados, siendo, al mismo tiempo, razón de enfrentamiento con países vecinos, como sucedería con el Paraguay en la última guerra internacional que pelearía Bolivia, impulsada, entre otras cosas, por la supuesta existencia de reservas petrolíferas en la región del Chaco, a la cual se enviaron a pelear a las masas indígenas que hasta entonces el darwinismo social despreciaba hasta para hacer el servicio militar.

Este periodo sigue siendo el del ciclo estatal oligárquico y cada una de las guerras peleadas no fueron impulsadas solo por la ambición de los países vecinos, sino por las demandas de ciertas materias primas y ciertas industrias del mercado internacional y su ya conocida división internacional del trabajo.

Finalmente, tenemos el gas, que no inicia una guerra internacional, pero sí un proceso de levantamientos populares que terminan por clausurar el ciclo del Estado neoliberal, caracterizado por la dependencia más estructural respecto al capital monopólico internacional y, sobre todo, respecto a los EEUU. Es, además, la fuente de ingresos del actual ciclo estatal, y la base de la actual estructura fiscal de nuestro Estado, financiando la vida de burócratas, universidades, proyectos de inversión pública y más aspectos de nuestra vida social.

El litio se perfila como el punto de partida para un nuevo ciclo extractivo, que demanda una respuesta al eterno problema del mundo subdesarrollado: ¿cómo financiar la existencia de nuestra sociedad? Grandes esperanzas y peligros aguardan detrás de este mineral.

(*) Carlos Moldiz Castillo es politólogo

# INE concluyó actualización cartográfica estadística en 171 áreas de trabajo en Beni

***CENSO 2024.*** *Inicialmente se conformaron seis brigadas, posteriormente se adicionaron 11 para llegar a las 171 áreas de trabajo en todo el departamento, así como a 1.006 sectores en los centros poblados.*

FOTOS INE-BENI

*Las brigadas del Instituto Nacional de Estadística (INE) finalizaron la actualización cartográfica estadística en 171 áreas de trabajo en Beni, actividad enmarcada en la etapa precensal, informó el jueves el responsable departamental del Censo, Jorge Tintaya.*

"A nivel nacional el avance de la actualización cartográfica estadística está en el 98,5% y a nivel departamental es del 100%, es una herramienta indispensable para la planificación, los datos básicos que se recopilan es un estimado de la cantidad de las viviendas y de la población en cada lugar", indicó.

Ese trabajo se realizó en ciudades, comunidades y todo lo que es el área dispersa donde se encuentran las estancias, hasta esos lugares llegaron las brigadas de actualizadores.

Inicialmente se conformaron seis brigadas, posteriormente se adicionaron 11 para llegar a las 171 áreas de trabajo en todo el departamento, así como a 1.006 sectores en los centros poblados.

Afirmó que se realizó un trabajo coordinado con las autoridades municipales, dirigentes de organizaciones y comunidades que los guiaron a los lugares alejados y de difícil acceso.

"Lo que sigue es la planificación para la ejecución del Censo en 2024, estamos trabajando coordinadamente con los técnicos de los municipios, con ellos se tiene que organizar el Censo de Población y Vivienda", indicó.

Tintaya, aseguró que se realizó un trabajo ininterrumpido pese a los problemas de accesibilidad, considerando que algunos caminos se anegan cuando llueve, por eso se utilizaron caballos para llegar a las comunidades y estancias.

Sin embargo, en algunos casos las lluvias favorecen para que suba el nivel de los ríos y llegar en canoas a comunidades alejadas.

"El trabajo está encaminado rumbo al Censo en marzo de 2024, todo lo programado se está ejecutando", aseguró.

# Fibra Óptica Al Hogar es el aporte de ENTEL para el desarrollo turístico y productivo de Huacaraje

*EMPRESA ESTATAL. La vicepresidente del Directorio, Jessica Jordan, relievó que los habitantes de Huacaraje tienen ahora "la mejor señal, la mejor tecnología y los mejores servicios".*

FOTOS ENTEL

En aras del avance del acceso universal a los servicios básicos, las redes de Fibra Óptica Al Hogar (FTTH) y sus beneficios son el nuevo aporte de la Empresa Nacional de Telecomunicaciones (ENTEL S.A.) para el desarrollo turístico y productivo del municipio de Huacaraje del departamento de Beni.

El despliegue de la tecnología FTTH permite la habilitación de los servicios de Acceso a Internet de Banda Ancha y Televisión por Protocolo de Internet, que estarán al alcance de más de 200 familias y negocios.

El gerente general de ENTEL S.A., Ing. Roy Méndez, presidió la inauguración de las nuevas redes y destacó que su despliegue forma parte de una misión institucional destinada a que todos los bolivianos tengan acceso a las telecomunicaciones.

"ENTEL lo hace a través de sus distintas tecnologías, ya sea por sus redes de telecomunicaciones móviles o con sus redes de Fibra Óptica que llegan hoy día aquí, a Huacaraje. Actualmente estamos en más de 20.000 localidades en todo el país, tenemos instaladas más de 10.200 estaciones Radio Base y hemos extendido más de 33.000 km de redes de Fibra Óptica para prestar nuestros servicios", resaltó.

La vicepresidente del Directorio de ENTEL S.A., Jessica Jordan, relievó que los habitantes de Huacaraje tienen ahora "la mejor señal, la mejor tecnología y los mejores servicios" para el Acceso a Internet de Banda Ancha y la Televisión IP.

"Siempre vamos a estar trabajando por el desarrollo regional", sentenció.

El secretario general del Gobierno Autónomo Municipal de Huacaraje, Jorge Salvatierra, agradeció por la habilitación de la tecnología FTTH y subrayó que será importante para que su región esté a la altura tecnológica de las ciudades del país.

"Estamos felices y contentos nosotros de que lleguen estos servicios a nosotros como parte de los bolivianos que somos. Esta tierra los acoge y agradece al Gobierno nacional", sostuvo.

# Beni reclama al Gobierno apoyo técnico y humano para el censo de marzo de 2024

***EQUIPAMIENTO.*** *En el primer trimestre de cada año, las familias, principalmente de las provincias Vaca Díez, Ballivián e Iténez, se trasladan a las zonas castañeras para recolectar ese fruto amazónico.*

FOTOS LA-RAZÓN.COM/INTERNET

*Redacción Central/la-razón.com/Yuri Flores.- El gobernador de Beni, Alejandro Unzueta, informó que planteará en la sesión del Consejo Nacional de Autonomías apoyo a su región con recursos técnicos y humanos para garantizar la realización del Censo de Población y Vivienda del 23 de marzo del próximo año.*

"Venimos a ver la parte técnica, de apoyo logístico para que no suframos lo que sufrimos en 2012 como departamento. Necesitamos lanchas, equipamientos técnicos, de repente un poco más de material humano, como es bien polarizada la geografía de nuestro departamento, existen muchas comunidades que están alejadas", indicó la autoridad departamental.

Unzueta mostró la preocupación del departamento beniano, toda vez que la fecha programada para el censo, 23 de marzo, es un periodo de lluvias y habrá dificultades para desarrollar el proceso censal.

Además, resaltó que, durante el primer trimestre de cada año, las familias, principalmente de las provincias Vaca Díez, Ballivián e Iténez, se trasladan a las zonas castañeras para recolectar ese fruto amazónico.

"Hay una migración grande no solamente de las personas que recolectan la castaña sino de las familias, porque viajan familias enteras; entonces, eso queremos hablar ahora porque la etapa precensal va a hacer muy importante para nuestro departamento", complementó.

Esas observaciones serán dadas a conocer en el Consejo Nacional de Autonomías con el objetivo de evitar que acontezca lo ocurrido en el Censo de 2012 cuando "en la capital (Trinidad) se censó al 65% solamente; perdimos escaños políticos, no se censaron más de 95.000 personas".

Con la presencia del presidente Luis Arce, ministros de Estado, gobernadores y representantes de las entidades municipales, este jueves se instaló el Consejo Nacional de Autonomías en Casa Grande del Pueblo, donde se evalúa los avances del censo fijado para el 23 de marzo de 2024.

# Caravana de prevención contra incendios forestales recorrerá nueve municipios del Beni

***ALIANZA.*** *La "Caravana de prevención contra incendios forestales" recorrerá los municipios de San Joaquín, Guayaramerín, Riberalta, Santa Rosa, Reyes, Rurrenabaque, San Borja, San Ignacio de Moxos y Trinidad.*

FOTOS INTERNET

***Trinidad, Beni (ABI).***– Del 25 al 30 de julio, una caravana recorrerá nueve municipios de Beni, con el propósito de promover el cuidado del medio ambiente y generar acuerdos sobre la prevención de incendios forestales en el departamento, informó este miércoles la directora Departamental de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra (ABT), Jeangler Pérez.

La "Caravana de prevención contra incendios forestales" recorrerá los municipios de San Joaquín, Guayaramerín, Riberalta, Santa Rosa, Reyes, Rurrenabaque, San Borja, San Ignacio de Moxos y Trinidad.

"Beni es el segundo departamento que tiene mucha incidencia en focos de calor y se busca concientizar a la población con la caravana sobre la importancia de la disminución de los incendios forestales", dijo la directora de la ABT Beni.

Según datos de entidad reguladora, los incendios forestales y quemas de pastizales se generan en un 45% en Santa Cruz, 43% en Beni y el 12% en el resto de los demás departamentos del país.

La iniciativa está inserta en la "Estrategia nacional de prevención, control y combate de incendios forestales" que tiene el objetivo de fortalecer las acciones de protección y conservación de los bosques y la Madre Tierra, además de reducir los focos de calor que dañan el medio ambiente y la calidad de vida de flora y fauna.

De acuerdo con los datos oficiales, en Bolivia se quemaron 5,3 millones de hectáreas (ha) en 2019, unos 5,2 millones de ha en 2020, alrededor de 4,2 millones de ha en 2021 y un total de 4,4 millones de ha en 2022.

Un incendio es fuego de grandes proporciones que se desarrolla sin control, el cual puede presentarse de manera instantánea o gradual, pudiendo provocar daños materiales, interrupción de los procesos de producción, pérdida de vidas humanas y afectación al ambiente.

# Magistratura concluye el proceso de institucionalización de jueces en el Beni

***ACTO.*** *El presidente Martínez afirmó que es testigo de la transparencia en la convocatoria para dejar la transitoriedad que causaba zozobra en los jueces, porque cualquier momento podían ser destituidos.*

FOTOS LPB

## PRESIDENTE MARTÍNEZ

*El presidente del Tribunal Departamental de Justicia, Jesús Martínez, dijo que los 19 jueces y juezas que se incorporaron a la carrera judicial tanto de la capital como de provincias, participaron el proceso de convocatoria interna.*

*"Es digno de reconocer que después de 10 años de transitoriedad hoy somos el segundo departamento en lograr el proceso de institucionalización de los cargos de jueces", resaltó.*

*Hizo notar que la posesión de los administradores de justicia es el resultado de su gran esfuerzo, preocupación y entrega, ahora tienen el reto de construir una carrera judicial óptima que les proporcione una vida digna.*

*Con la posesión de 19 jueces este jueves concluyó el proceso de institucionalización en el distrito del Beni, después de 10 años de transitoriedad, manifestó el integrante del Consejo de la Magistratura, Marvin Molina.*

Recordó que el país ha estado inmerso en una transición legal establecida a partir del año 2012, en consecuencia, se tuvo este conflicto durante 10 años, tiempo en el que pareciera que el confort ha ganado más a la voluntad del ejercicio de la acción administrativa y jurisdiccional para poder solucionarlo.

"Encontrar el mecanismo para superar la transición judicial ha sido el tema que, probablemente, nos ha llevado también a conflictuarnos, desde mi perspectiva sin ningún motivo", dijo.

Resaltó que el Beni es el segundo departamento en el cual se concluyó el proceso de institucionalización.

Comentó que a nivel nacional se está en proceso de superar 10 años de transitoriedad, porque se ha convertido en un elemento de discriminación dentro de la administración de justicia.

"Es un hito importante porque con esto vamos a dejar de lado la famosa transitoriedad que venía a ser una tara dentro de la administración de justicia, nos sentimos plenamente satisfechos", manifestó el encargado del Consejo de la Magistratura en el Beni, Rubens Darío Quinteros.

El presidente del Tribunal Departamental de Justicia, Jesús Martínez, dijo que los 19 jueces y juezas que se incorporaron a la carrera judicial, tanto de la capital como de provincias, participaron el proceso de convocatoria interna.

"Es digno de reconocer que después de 10 años de transitoriedad hoy somos el segundo departamento en lograr el proceso de institucionalización de los cargos de jueces", resaltó.

Hizo notar que la posesión de los administradores de justicia es el resultado de su gran esfuerzo, preocupación y entrega, ahora tienen el reto de construir una carrera judicial óptima que les proporcione una vida digna.

Esa autoridad, afirmó que es testigo de la transparencia en la convocatoria para dejar la transitoriedad que causaba zozobra en los jueces, porque cualquier momento podían ser destituidos.

"Les auguro las satisfacciones propias de quienes obran con sabiduría y rectitud, de quienes hacen lo correcto y por ello son acreedores del reconocimiento de la comunidad, del orgullo de sus hijos, del respeto de sus colegas", expresó.

# Banco Unión acompaña ferias de la Construcción y de Innovación con sus productos y servicios

***BANCO DE LOS BOLIVIANOS.*** *Soliz, aseguró que los requisitos son bastante accesibles a la población, por eso se trabaja con el sector asalariado e independiente, es decir, aquellos que tienen sus propios negocios.*

FOTOS BANCO UNIÓN

*El Banco Unión oferta sus variados productos y servicios durante las ferias simultáneas de la Construcción y de Vivienda, de Innovación y Tecnología, que concluyen este viernes en el campo ferial de la Universidad Autónoma del Beni (UAB).*

"Estamos participando de forma activa en estas ferias, tenemos el objetivo de poder ofrecer nuestros productos y servicios para acompañar el propósito de estas ferias", dijo el gerente regional Beni de esa entidad, Fernando Soliz.

Dichos productos están dirigidos al rubro de la construcción, compra de vivienda, remodelación, así como difusión de la denominada Banca Mujer que tiene características ventajosas.

Durante tres días está a disposición una gama de productos de "El Banco de los Bolivianos", como nuestra de la decisión que tienen sus ejecutivos para convertirse en parte del desarrollo regional.

Uno de los principales producto es el crédito destinado para la construcción de viviendas sociales, también remodelación, compra de vivienda y terreno, con una baja tasa de interés y fija, con plazo hasta 25 años, de acuerdo a la evaluación de la capacidad de pago.

Soliz, aseguró que los requisitos son bastante accesibles a la población, por eso se trabaja con el sector asalariado e independiente, es decir aquellos que tienen sus propios negocios.

"Somos El Banco de los Bolivianos, nos caracterizamos porque queremos estar en todas partes, queremos apoyar el crecimiento de los bolivianos y por ende de la región, entonces para nosotros es importante esta participación", manifestó.

La 8 versión de la Feria de la Construcción y la 3 de la Feria de Innovación cuenta con expositores de Santa Cruz y Cochabamba, así como empresarios e instituciones del Beni que ofertan sus productos.

# INRA realizará replanteo del 12 al 20 de julio en la TCO Itonama

***VÉRTICES.*** *Manifestó que el territorio está titulado por el INRA nacional, sin embargo, tienen vértices en gabinete, por lo que proceden al trabajo de replanteo, mismo que se ejecuta junto a la dirigencia de la TCO.*

FOTOS INRA BENI/ARCHIVO

Personal del Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA) iniciará las actividades coordinadas para el planteo de polígonos en la Tierra Comunitaria de Origen (TCO) Itonama en el departamento del Beni.

"Cumpliendo con el mandato de nuestro Presidente Luis Arce Catacora, el Instituto Nacional de Reforma Agraria INRA-BENI, continúa trabajando con los replanteos en diferentes TCOs del departamento del Beni, de acuerdo al cronograma de trabajo, hoy se está entrando a la TCO Itonama, para realizar la actividad", dijo el director departamental de la entidad, Ramiro Ortiz.

Manifestó que el territorio está titulado por el INRA nacional, sin embargo, tienen vértices en gabinete, por lo que proceden al trabajo de replanteo, mismo que comienza este 12 de julio y finaliza el 20 en una coordinación con la dirigencia de la TCO.

"Tenemos el equipo técnico que va ingresar a hacer los replanteos lo cual es de gran beneficio para las TCOs que evitan los conflictos al transmitir y socializar la información, la normativa, se hacen bastantes reuniones en campo, es productivo, es consolidar mucho más el territorio indígena que se encuentra titulado", dijo.

La parte técnica de la brigada informó que tienen un registro de 50 propiedades que engloban 52 vértices que deben ser replanteados para colocar mojones en el terreno generando certidumbre en las familias de la TCO y los privados.

Las autoridades del INRA tienen el desafío concluir el saneamiento en esta región en 2025, para ello realizan encuentros con los actores involucrados. Se tiene el apoyo de las autoridades departamentales y nacionales del INRA en cuanto a la logística, así como de los equipos tecnológicos que se necesitan para esos trabajos en todo el Beni.

# ASFI: 72% de solicitudes de reprogramación de créditos fueron aprobados por los bancos

***TIPOS DE CRÉDITOS.*** *Las financieras, recibieron un total de 2.557 solicitudes de reprogramación de créditos por un importe de Bs 505 millones.*

FOTOS INTERNET

***Redacción Central/ eldeber.com/Ernesto Estremadoiro Flores.-*** *El director ejecutivo de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero (ASFI), Reynaldo Yujra, informó este jueves que las entidades de intermediación financiera (EIF) aprobaron el 72% de las solicitudes de reprogramación de créditos. En mayo, el ente regulador emitió una circular en la que ordenaba a las financieras a reprogramar los préstamos de sus clientes.*

La entidad explicó que la medida buscaba aliviar los bolsillos de las personas afectadas por factores externos y climáticos.

En este contexto, Yujra explicó que las financieras recibieron un total de 2.557 solicitudes de reprogramación de créditos (por un importe de Bs 505 millones) de prestatarios de diversos sectores y regiones del país, de las cuales se aprobó 1.838 operaciones; es decir el 72% del total, equivalente a Bs 329 millones.

Actualmente, un total de 547 operaciones (21%) se encuentran en etapa de análisis, mientras que unas 172 operaciones (7%) fueron rechazadas por no ajustarse a las previsiones señaladas en la normativa, señala un reporte de la agencia ABI.

El pasado 30 de mayo de este año, el Órgano Supervisor emitió la carta circular 7151/2023 mediante la cual instruyó a las entidades de intermediación financiera atender y analizar las solicitudes de reprogramación de aquellos prestatarios de sectores que hubieran sido afectados en sus actividades económicas por factores externos, como el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, el paro en Perú, los fenómenos climáticos y otros, con alcance también para los extrabajadores del ex Banco Fassil, ahora en intervención.

Tipos de créditos. Hasta ahora los microempresarios fueron quienes más se favorecieron con la medida, porque 1.343 operaciones (73,1%) corresponden a microcréditos, mientras que 339 (18,4%) a créditos de consumo, 145 (7,9%) a créditos de vivienda de interés social y 2 (0,1%) a créditos empresariales.

"No es una medida general, sino dirigida a quienes están siendo afectados en sus ingresos y, por ende, en su capacidad de pago, producto de eventos externos ajenos a su voluntad", aclaró Yujra.

Añadió que el mecanismo brinda una solución ajustada a las condiciones particulares de cada prestatario, lo que permitirá que los beneficiarios puedan retomar oportunamente el pago de sus obligaciones financieras, sin ser afectados en su estado ni en su calificación de riesgo, según un reporte institucional.

# El Senado aprueba millonario crédito por $us 500 millones

***FONDOS.*** *Se trata de un préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Los recursos se usarán para el apoyo a poblaciones vulnerables afectadas por el Coronavirus o Covid-19.*

FOTO ABI

***Redacción Central/eldeber.com/ Ernesto Estremadoiro Flores.-*** El pleno de la Cámara de Senadores sancionó la ley de contrato de préstamo con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) por $us 500 millones, para el apoyo a poblaciones vulnerables afectadas por el Coronavirus o Covid-19.

Mientras que la Cámara de Diputados rechazó en detalle otro crédito por 52 millones con el mismo organismo internacional, que no incluyó el voto de los legisladores opositores. Pero al final fue aprobado en grande sin la presencia de diputados contrarios al partido de Gobierno.

En declaraciones a la agencia ABI, el ministro de Planificación del Desarrollo, Sergio Cusicanqui, explicó que los fondos financiarán "el equipamiento del hospital de tercer nivel de la región del Chaco y de la ciudad de Cobija, principal destino del crédito, y luego se beneficiará a unos 215 municipios, que han sido identificados sobre la base del índice de Vulnerabilidad Municipal de Salud".

La autoridad, sostuvo que son 251 establecimientos de salud, en la amplia geografía nacional, que se beneficiarán con parte del crédito de $us 500 millones, a través de la dotación de equipos modernos, renovación de unidades de terapia intensiva y tomografías, compra de refrigeradores, carros frigoríficos, equipos de imagenología, equipamiento de hospitales de tercer nivel y la compra de 194 máquinas de diálisis.

Otra parte del crédito se destinará para pagar la deuda por la compra de vacunas contra el Covid-19 que se prestó el Gobierno en 2021. La norma fue remitida al Órgano Ejecutivo para su promulgación.

La sesión en la cámara de diputados se inició ayer a las 10:00 y terminó a las 06:00 de este jueves.

Cuando tocó votar por la aprobación del crédito en la estación en grande, los legisladores opositores decidieron no emitir su voto, pero el presidente de la Cámara de Diputados, Jerges Mercado, sostuvo que el reglamento de sesiones estipula tomar en cuenta solo los votos emitidos.

En total, se emitieron 77 votos, de los cuales 49 fueron a favor y 25 en contra. Con eso, se dio por aprobado por simple mayoría.

# YLB prevé poner en marcha la Planta Industrial de Carbonato de Litio en agosto

***FACTORÍA.*** *La construcción de esta planta fue paralizada en 2020, durante la gestión del gobierno transitorio de Jeanine Áñez; sin embargo, fue reanudada en 2021 con la llegada al gobierno del presidente Luis Arce.*

FOTO ABI

***La Paz (ABI).–*** *En agosto se prevé poner en marcha la Planta Industrial de Carbonato de Litio, considerando que a la fecha su construcción llegó a más del 93% de avance, informó este jueves el presidente ejecutivo de Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), Carlos Ramos.*

En entrevista con la Red de Medios Estatales, indicó que, tomando en cuenta que YLB trabaja para poner en marcha esta factoría industrial "lo antes posible", se realiza las pruebas de arranque, toda vez que ya se cuenta con energía eléctrica.

"Seguimos con ese objetivo, no vamos a declinar de que en agosto tiene que ponerse en marcha esa planta, se están duplicando los esfuerzos para lograrlo, no vamos a darnos un espacio de un mes más, eso de retrasarnos no es lo nuestro, esperemos que en agosto arranque", dijo.

El presidente de la estatal YLB espera que la puesta en marcha de la primera Planta Industrial de Carbonato de Litio en agosto, sea como un regalo para los bolivianos, ya que es el mes aniversario del país.

"Nosotros queremos dar un regalo a nuestro país de decir bueno YLB está iniciando producción industrial de litio, es un momento muy esperado y ya se ha duplicado los esfuerzos para lograrlo", agregó.

La construcción de esta importante factoría industrial demandará una inversión de alrededor de $us 96,4 millones y tendrá una capacidad de producción de al menos 15.000 toneladas (t) por año. Es emplazada en pleno salar de Uyuni del departamento de Potosí.

El pasado mes, Ramos informó que la planta producirá de manera inicial alrededor de 3.000 toneladas, las cuales serán exportadas a los "mejores postores" de los países interesados en comprar el producto boliviano, como China, India, Rusia o Estados Unidos.

"Estamos marchando de manera muy firme para lograr este objetivo y darle un regalo a nuestro país, Bolivia ya está entrando en el circuito internacional de productores de litio", destacó.

La construcción de esta planta fue paralizada en 2020, durante la gestión del gobierno transitorio de Jeanine Áñez; sin embargo, fue reanudada en 2021 con la llegada al gobierno del presidente Luis Arce.

El carbonato de litio es una materia prima para la fabricación de baterías y ante la creciente producción de vehículos eléctricos, la demanda de éste y otros derivados de litio se disparó en el mercado internacional.

# Hidroeléctricas de San José I y II de Cochabamba subirán su capacidad de generación

***DATO.*** *La construcción de un túnel secundario y de las obras de toma llevarán mayor cantidad de agua hasta las centrales hidroeléctricas San José 1 y San José 2 y aumentarán en 25% la producción de energía.*

FOTOS ENDE

***UNICOM ENDE.-*** La Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) avanza en las obras complementarias para incrementar la producción de energía de las centrales hidroeléctricas San José 1 y San José 2 en Cochabamba. En junio de este año, concluyó la excavación de todos los frentes del túnel secundario y la construcción de las tres obras de toma denominadas: Solitario, Roque Mayu y Cañón.

La construcción de un túnel secundario y de las obras de toma llevarán mayor cantidad de agua hasta las centrales hidroeléctricas San José 1 y San José 2 y aumentarán en 25% la producción de energía de ambas centrales, de 754 GwH (gigavatios hora) a 942 GwH.

El revestimiento definitivo de este túnel con hormigón armado en sus cuatro frentes alcanzó 51,6% de avance, mientras que construcción de la conexión entre los frentes 2 y 3 registra 62% de avance hasta fines de junio, por lo que se prevé que la central ingrese en funcionamiento el segundo semestre de este año.

Entretanto el túnel secundario, al trasvasar las aguas de los ríos San Jacinto (Solitario), Roque Mayu y Miguelito (Cañón), asegura la generación de energía en las centrales hidroeléctricas San José 1 y San José 2, por lo que también comenzaron a realizarse pruebas hidromecánicas y de estanqueidad en compuertas, rejillas y válvulas para la correcta operación de estos componentes.

Con estas obras, la estatal eléctrica busca optimizar y aumentar la capacidad de generación de sus plantas de energías renovables bajo la premisa de cambiar la matriz energética del país, que impulsa el Gobierno nacional.

# Consejo Nacional de Autonomías aprueba por consenso resolución de siete puntos rumbo al Censo 2024

***VICEMINISTRO.*** *Dijo que todos los componentes dieron conformidad y ponderaron positivamente los avances técnicos del proceso censal en sus diferentes etapas, así como las socializaciones, convenios suscritos y alianzas.*

FOTO ABI

*CONSEJO DE AUTONOMÍAS APRUEBA POR CONSENSO RESOLUCIÓN DE SIETE PUNTOS RUMBO AL CENSO 2024.*

***La Paz (ABI).-*** *El Consejo Nacional de Autonomias, en su 13ava reunión, aprobó por consenso la Resolución Nro 14, que contiene siete puntos rumbo a la realización del Censo de Población y Vivienda, que se llevará a cabo en marzo de 2024, tras recibir un informe técnico y detallado por parte del Instituto Nacional de Estadística (INE) sobre los avances del cronograma censal.*

"El Consejo Nacional de Autonomías, por consenso resuelve, primero, destacar el trabajo conjunto entre todos los niveles de gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia, que ha permitido lograr importantes avances en la organización de un censo con consenso, pensando en el bienestar de todo el pueblo boliviano", señala el punto uno de la resolución aprobada este jueves.

La misma, fue dada a conocer en una conferencia de prensa por el viceministro de Autonomías, Álvaro Ruiz, que fue acompañado por todos los asistentes a la sesión del Consejo en la Casa Grande del Pueblo.

El viceministro dijo que todos los componentes dieron conformidad y ponderaron positivamente los avances técnicos del proceso censal en sus diferentes etapas, así como las socializaciones, convenios suscritos y alianzas estratégicas, conforme al informe brindado por el INE.

También resaltaron los progresos expuestos, que brindan certezas a la población sobre la herramienta fundamental para la planificación del desarrollo económico y social, a nivel nacional y local.

Asimismo, se coordinará con las entidades territoriales autónomas (ETAs) los planes de contingencia y apoyo a los departamentos que pudieran verse afectados por factores climatológicos en las fechas de realización del empadronamiento censal, así como promover la consecución de convenios adicionales y llevar a cabo campañas comunicacionales que coadyuven a minimizar los efectos negativos de la migración interna.

"Cuarto, se fortalecerá la coordinación con las naciones y pueblos indígena originario campesinos en todo el proceso censal tomando en cuenta sus características territoriales, culturales e identitarias, según sus normas y procedimientos propios", comunicó Ruiz.

Como quinto punto, se reafirmó que el INE, de acuerdo a la Constitución Política del Estado y normativa vigente, es la única entidad competente a nivel nacional que puede producir y publicar estadísticas oficiales, así como realizar censos oficiales.

También se ratificó el compromiso de apoyo de las ETA's, y quienes componen el Consejo Nacional de Autonomías, en todo el proceso censal, evitando la politización del mismo.

Asimismo, reiteraron la importancia de que el INE continúe con la realización de informes periódicos sobre la realización del proceso censal.

En el encuentro, todos los asistentes se comprometieron a realizar todas las acciones necesarias para cumplir la resolución.

Ruiz recordó que la sesión fue encabezada por el presidente del Estado, Luis Arce Catacora, acompañado por el vicepresidente David Choquehuanca; y los ministros de la Presidencia, María Nela Prada; de Planificación del Desarrollo, Sergio Cusicanqui; de Justicia, Iván Lima; y de Economía, Marcelo Montenegro.

## AUTORIDADES

*El viceministro Ruiz recordó que la sesión fue encabezada por el presidente del Estado, Luis Arce Catacora, acompañado por el vicepresidente David Choquehuanca; y los ministros de la Presidencia, María Nela Prada; de Planificación del Desarrollo, Sergio Cusicanqui; de Justicia, Iván Lima; y de Economía, Marcelo Montenegro.*

*También estuvieron presentes los gobernadores de Pando, Beni, Oruro, Potosí, Cochabamba, Tarija y Chuquisaca; además del ejecutivo Regional de la Autonomía del Gran Chaco; cinco representantes de la FAM Bolivia; y los cinco representantes de las autonomías indígena originario campesinas.*

# Entregan 22 puentes y Arce anuncia carretera a Pando

***San Buenaventura, La Paz (ABI).*** – La construcción y entrega de 22 puentes reducirá el tiempo de viaje de cuatro a dos horas entre Ixiamas y San Buenaventura, en el norte de La Paz, y abre el paso a unir La Paz con Pando. El presidente Luis Arce entregó las obras y explicó que es un hito histórico en el desafío de la "Marcha al Norte".

Con este acto en San Buenaventura empezó su agenda de entrega de obras en el departamento de La Paz, en ocasión de los 214 años de su gesta libertaria.

"Hoy estamos haciendo historia en el norte paceño, consolidando esta Marcha al Norte y la integración de la provincia Abel Iturralde a todo el departamento de La Paz", destacó.

Se trata de los puentes Tacuaré, Caijene, Muije, Tsiani, Yuri, Chanaré, Camé, Sayuba, Mamuque, Ebotudhu, Tumupasa, Av. Tumupasa, Ishaguay, Juyare, Urihuapo, Enadeve, Tacana, N°15, Cuñaca, N°17, Enapurera e Ixiamas.

En estas obras, que empezaron en 2021, se invirtieron Bs 233.187.424, correspondientes a un crédito del Banco Mundial (BM), informó el presidente Ejecutivo de la Administradora Boliviana de Carreteras (ABC), Henry Nina.

Con la denominada Marcha al Norte, Arce apunta a la integración del norte del departamento de La Paz y a fortalecer y potenciar la producción agropecuaria en esta región de Bolivia.

Abel Iturralde debe constituirse en la primera provincia productora del departamento, para cubrir la demanda de los paceños y de otras regiones de Bolivia, afirmó y perfiló en alusión a una de las potencialidades productivas del departamento: "Queremos degustar un aceite paceño".

Pero, además, la meta del presidente es avanzar en la vinculación vial de La Paz con Pando y en ese objetivo anunció la "apertura de la carretera" que una el municipio de Ixiamas con Chivé, una localidad ubicada en el municipio de Filadelfia de la provincia de Manuripi en Pando.

FOTO ABI

*ENTREGAN 22 PUENTES EN SANBUENAVENTURA E IXIAMAS Y ARCE ANUNCIA CARRETERA A PANDO.*

En el acto, el ministro de Obras Públicas, Servicios y Vivienda, Edgar Montaño, aseguró que las obras fueron posible gracias al compromiso del presidente con el desarrollo del departamento.

Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN Nº 257/2023**
**TRÁMITE N° 2023- 52214-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0011**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**TRÁMITE:** Solicitud de Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) para el ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad Sistema San Ignacio de Moxos.

**SÍNTESIS RESOLUTIVA:** Aprobar la Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema San Ignacio de Moxos, ubicada en el Municipio de San Ignacio de Moxos de la Provincia Moxos y los Municipios de Santa Ana y Exaltación de la Provincia Yacuma, todas del Departamento del Beni, **actualizada a mayo 2023**.

**VISTOS:**

La Resolución AE Nº 018/2014 de 10 de enero de 2014; la Resolución AE Nº 460/2014 de 26 de septiembre de 2014; la Resolución AE Nº 656/2015 de 17 de noviembre de 2015; el Testimonio N° 104/2016 de 18 de marzo de 2016; la Resolución AE N° 392/2017 de 28 de julio de 2017;el memorial con Registro N° 6714 de 02 de mayo de 2023; el Decreto Nº 1024/2023 de 04 de mayo de 2023; el Informe AETN-DDO N° 195/2023 de 09 de mayo de 2023; los antecedentes del proceso y todo lo que convino ver, tener presente y;

**CONSIDERANDO: (ANTECEDENTES)**

Que mediante Resolución AE Nº 018/2014 de 10 de enero de 2014, la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE), otorgó a la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) el Registro de operaciones para el ejercicio de la Actividad de Distribución de Electricidad en el Sistema San Ignacio de Moxos en el Municipio de San Ignacio de la Provincia Moxos del Departamento del Beni.

Que mediante Resolución AE Nº 460/2014 de 26 de septiembre de 2014, se dispuso: *"Instruir a la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE), en calidad de medida urgente, realizar la prestación del Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema Eléctrico que opera la Cooperativa de Servicios Eléctricos Yacuma Ltda. (COSEY) a partir del 1° de octubre de 2014, ubicado en la localidad de Santa Ana del Yacuma de la Provincia Yacuma del Departamento del Beni, en mérito a la renuncia y a la solicitud de transferencia presentada por dicha Cooperativa."*

Que mediante Resolución AE Nº 656/2015 de 17 de noviembre de 2015, se autorizó a ENDE la transferencia del Registro de Operaciones para el ejercicio de la Actividad de Distribución de Electricidad en el Sistema San Ignacio de Moxos ubicado en el municipio de San Ignacio de Moxos del Departamento del Beni, a favor de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.).

Que mediante Contrato AE-CR N° 005/2016 de Electrificación Rural de 05 de enero de 2016, protocolizado mediante Testimonio N° 104/2016 de 18 de marzo de 2016, la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) y ENDE DELBENI S.A.M. pactaron y establecieron las condiciones, derechos y obligaciones de la empresa, para el

Ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema San Ignacio de Moxos. En la que la Cláusula Sexta establece: *"De conformidad a lo establecido en el inciso c) del artículo 29 de la Ley Nº 1604 de 21 de diciembre de 1994, de Electricidad y el artículo 54 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP) aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, el **OPERADOR**, cada dos (2) años, computables a partir de la suscripción del presente Contrato, efectuará la actualización de su Área de Operación para ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Electricidad, acompañando a su solicitud de actualización y regularización los requisitos descritos en el reglamento señalado y otros que la **AE** considere necesarios"*.

Que mediante Resolución AE N° 392/2017 de 28 de julio de 2017, se instruyó a ENDE DELBENI S.A.M., en calidad de Medida Urgente, realizar la operación del Sistema Eléctrico del Municipio de Exaltación, ubicado en la Provincia Yacuma del Departamento el Beni, a partir de 01 de agosto de 2017, en el marco de lo establecido en el artículo 12 del RLPA-SIRESE.

Que durante el ejercicio de las actividades de distribución, el Ente Regulador aprobó las siguientes actualizaciones del Área de Operación para ENDE DELBENI S.A.M. Sistema San Ignacio de Moxos:

| Actualizada a: | Resolución | Fecha |
|---|---|---|
| Junio - 2018 | AE N° 286/2018 | 27/06/2018 |
| Mayo - 2021 | AETN N° 303/2021 | 14/06/2021 |

Que mediante memorial recibido en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) con Registro N° 6714 de 02 de mayo de 2023, ENDE DELBENI S.A.M. Sistema San Ignacio de Moxos, solicitó Actualización del Área de Operación para el Ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema San Ignacio de Moxos, adjuntando para el efecto información digital contenida en un (1) disco compacto (CD) que incluye mapas del Área de Operación y las coordenadas de los vértices del polígono del Área de Operación solicitada.

Que mediante Decreto Nº 1024/2023 de 04 de mayo de 2023, se dispuso que la Dirección de Derechos y Obligaciones (DDO) informe respecto a la solicitud realizada por ENDE DELBENI S.A.M.

Que el Informe AETN-DDO N° 195/2023 de 09 de mayo de 2023, en mérito a la evaluación de la documentación presentada por ENDE DELBENI S.A.M, estableció que corresponde Aprobar el Área de Operación actualizada a mayo de 2023 de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema San Ignacio de Moxos.

**CONSIDERANDO: (FUNDAMENTACIÓN LEGAL)**

Que el artículo 378 de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia (CPE) norma: *"I. Las diferentes formas de energía y sus fuentes constituyen un recurso estratégico, su acceso es un derecho fundamental y esencial para el desarrollo integral y social del país, y se regirá por los principios de eficiencia, continuidad, adaptabilidad y preservación del medio ambiente.*

*II. Es facultad privativa del Estado el desarrollo de la cadena productiva energética en las etapas de generación, transporte y distribución, a través de empresas públicas, mixtas, instituciones sin fines de lucro, cooperativas, empresas privadas, y empresas comunitarias y sociales, con participación y control social. La cadena productiva energética no podrá estar sujeta exclusivamente a intereses privados ni podrá concesionarse. La participación privada será regulada por la ley."*

Que el inciso c) del artículo 29 de la Ley Nº 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, establece que para el otorgamiento del Título Habilitante de Distribución se presente: *"Las características técnicas y ubicación de las obras e instalaciones existentes y proyectadas, Servidumbres iniciales requeridas y los límites de la zona de concesión. En la Concesión de Distribución los límites comprenderán una franja mínima de cien metros circundantes a todas las líneas existentes de la empresa de Distribución. La ampliación de la zona de Concesión de Distribución se regularizará cada dos años, de acuerdo a reglamento"*.

Que el artículo 67 de la Ley de Electricidad, dispone como responsabilidad del Poder Ejecutivo la reglamentación, en este marco legal se emite el Decreto Supremo Nº 24043 de 28 de junio de 1995, que aprueba entre otros, el Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP).

Que el artículo 7 del RCLLP en concordancia con el artículo 28 de la Ley de Electricidad, define todos los datos y requisitos que deben ser presentados para el otorgamiento de Concesiones y Licencias.

Que el artículo 54 del RCLLP, establece: *"Cada dos (2) años, los Titulares de Concesión de Distribución y Concesión integrada en los Sistemas Aislados, deberán actualizar la zona de su Concesión, acompañando a su solicitud los requisitos señalados en el numeral 7 del artículo 7 del presente reglamento"*.

Que el artículo 55 del RCLLP establece que se aprobará la actualización de la Zona de Concesión a través de la Resolución correspondiente, previa verificación.

Que la Resolución AE Nº 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto Nº 216/2011 de 03 de mayo de 2011, establece la utilización obligatoria de los sistemas de coordenadas geográficas de Latitud y Longitud UTM PSAD – 56 ó Geográficas WGS – 84, para la presentación de la información georeferenciada al Ente Regulador.

**CONSIDERANDO: (ANÁLISIS)**

Que la Dirección de Derechos y Obligaciones (DDO) procedió a realizar la evaluación de la documentación presentada por ENDE DELBENI S.A.M Sistema San Ignacio de Moxos, emitiendo el Informe AETN-DDO N° 195/2023 de 09 de mayo de 2023, en el que estableció lo siguiente:

*"(...)* ***3. ANÁLISIS***

***3.1. Documentación Presentada por la Empresa***

*Adjunto al memorial recibido en la AETN con Registro N° 6714 de 02 de mayo de 2023, ENDE DELBENI S.A.M. presentó la siguiente información en formato digital para sustentar la solicitud de Actualización del Área de Operación del Sistema San Ignacio de Moxos:*

- *01_PLANO TOPOLOGICO SAN IGNACIO DE MOXOS.DWG*
- *02VERTICES SAN IGNACIO DE MOXOS.xlsx*
- *03 ZONAS SAN IGNACIO DE MOXOS.xlsx*

***3.2. Evaluación a la documentación presentada***

*La documentación presentada por la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), fue evaluada en el marco del procedimiento determinado en los artículos 54 y 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, que prevén el cumplimiento de los requisitos establecidos en el inciso a) (relacionado con el cumplimiento del inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994 y lo dispuesto en la Resolución AE Nº 163/2011 de 12 de abril de 2011) y en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del mismo Reglamento.*

***3.2.1. Requisitos establecidos en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP: Zona de Concesión (en adelante Área de operación) (poligonal), coordenadas de los vértices del polígono***

*La Empresa, para la delimitación de su Área de Operación presentó la documentación detallada en el punto 3.1 que se analiza a continuación.*

***Análisis DDO:***

*La información presentada por la Empresa para cumplir con el presente requisito, permitió determinar lo siguiente:*

***3.2.1.1. Poligonal del Área de Operación***

*La información geográfica (poligonal del Área de Operación, vértices, Líneas de Media y Baja Tensión), presentada por la Empresa, se encuentra representada en proyección UTM, Zona 20 y Datum WGS-84, tal como se establece en la Resolución AE N° 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto Nº 216/2011 de 3 de mayo de 2011.*

*La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) adjuntó información digital en formato *.dwg, que contiene datos que delimita el Área de Operación, incluyendo la poligonal, los vértices que la delimitan, la ubicación de la infraestructura eléctrica (Líneas en Media y Baja Tensión), los puestos de*



LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430309 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Millennial Tower Nº 949 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111291
COCHABAMBA: Av. Humboldt Nº 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN N° 257/2023**
**TRÁMITE N° 2023- 52214-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0011**
La Paz, 31 de mayo de 2023

*transformación, los postes instalados y las poblaciones en las que presta el servicio eléctrico.*

*La información señalada permitió verificar que el límite de la poligonal que encierra el Área de Operación propuesta, cumple el requisito establecido en el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, (condición indispensable para cumplir con lo establecido en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP), toda vez que se encuentra a una distancia igual o superior a cien (100) metros de todas las líneas que administra y encierra una superficie aproximada de ciento noventa y tres con ochenta y nueve centésimas de kilómetros cuadrados (193,89 km²).*

*Asimismo, de acuerdo a la solicitud realizada por la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), en la presente actualización se integra al Sistema San Ignacio de Moxos el Sistema Exaltación, toda vez que el mismo fue interconectado al Sistema Interconectado Nacional (SIN) a partir del 19 de marzo de 2022 y se encuentra dentro el área de influencia de la Provincia Yacuma del Departamento del Beni.*

***3.2.1.2. Coordenadas de los vértices de la poligonal***

*La Empresa presentó información en formato digital (planilla de coordenadas *.xls), que muestra un total de un mil novecientos ochenta y nueve (1.989) vértices que delimitan a la poligonal del Área de Operación propuesta.*

*Dicha información se encuentra representada en proyección UTM, Zona 20 y Datum WGS-84, tal como se establece en la Resolución AE N° 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto N° 216/2011 de 3 de mayo de 2011.*

*Los vértices presentados se integran a la poligonal del Área de Operación de la Empresa.*

***3.2.1.3. Polígonos Aislados (Islas)***

*La información presentada por ENDE DELBENI S.A.M. no muestra espacios aislados.*

***3.2.1.4. Colindancias y solapamientos***

*ENDE DELBENI S.A.M. Sistema San Ignacio de Moxos, a la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Este** con el Sistema Eléctrico de Trinidad y al **Oeste** con el Sistema San Borja ambos operados por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al Norte y Sur no cuenta con colindantes.*

*El Área de Operación del Sistema San Ignacio de Moxos presentada por ENDE DELBENI S.A.M. no se sobrepone al Área de Operación de otros Sistemas eléctricos que operen por el lugar.*

***Conclusiones DDO:** La Empresa **cumple** con los requisitos señalados en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP.*

***3.2.2. Requisito establecido en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP: Plano de ubicación del Área de Operación.***

*La Empresa, para la ubicación de su Área de Operación presentó la documentación detallada en el punto 3.1 que se analiza a continuación.*

***Análisis DDO:***

*La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Ignacio de Moxos, presentó en formato digital (*.dwg) en proyección UTM, zona 20 con Datum WGS-84 (conforme con la información geográfica que administra la AETN), un plano de ubicación del Área de Operación en los Municipios de San Ignacio de Moxos de la Provincia Moxos y los Municipios de Santa Ana y Exaltación de la Provincia Yacuma, todas del Departamento del Beni.*

*La información presentada muestra que la poligonal del Área de Operación abarca un total de 41 localidades y comunidades, distribuidas en los Municipios señalados, prestando el servicio eléctrico en áreas urbanas y rurales, de acuerdo al siguiente detalle:*

***Cuadro N° 1***
***Poblaciones en las que presta el servicio eléctrico en el Sistema San Ignacio de Mox***

| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | MUNICIPIO | ZONA | USUARIOS |
|---|---|---|---|---|
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD SANTA ANA DEL MOSUNA | 38 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD PALMAR DE AGUAS NEGRAS | 13 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD SANTA ROSA DEL APERE | 66 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD NAVIDAD EL RETIRO | 40 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD ALGODONAL | 25 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD BELLA BRISA | 34 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD SAN JUAN DE DIOS LITORAL | 24 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD CHONTAL | 15 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD SAN MIGUEL DE MATIRE | 37 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD SANTA ANITA DEL MATIRE | 22 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD MERCEDES DEL APERE | 50 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD LAS PAMPITAS | 12 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD PERU RIO APERE | 175 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD DESENGAÑO | 108 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | 2/ 10 DE OCTUBRE | 146 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | ZONA CENTRAL - SAN IGNACIO | 2570 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | ZONA FRABRICA | 1 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD SANTA RITA | 29 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD VILLA FATIMA | 45 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | URBANIZACION CHOCOLATAL | 24 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD VILLA ESPERANZA | 16 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD ARGENTINA | 37 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD BERMEO | 42 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD EL BURI | 23 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | CARRETERA SAN IGNACION - TRINIDAD | 19 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD PUERTO SAN BORJA | 33 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | CARRETERA SAN IGNACIO - SAN BORJA | 19 |
| BENI | YACUMA | SANTA ANA | ZONA CENTRAL - SANTA ANA | 3532 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD PUERTO JUNIN | 40 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | URBANIZACION ISIRERI | 17 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD SAN PEDRO RIO APERE | 11 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD MONTE GRANTDE KM 5 | 20 |
| BENI | YACUMA | SANTA ANA | CARRETERA SANTA ANA - DESENGAÑO | 1 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD PUEBLO NUEVO | 35 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COM. SAN JOSE DEL CABITO | 80 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD CARICACHO | 11 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | LECHERIA 2 | 4 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | LECHERIA 1 | 16 |
| BENI | YACUMA | EXALTACIÓN | COMUNIDAD CARNAVALES | 8 |
| BENI | YACUMA | EXALTACIÓN | ZONA URBANA EXALTACIÓN | 151 |
| BENI | MOXOS | SAN IGNACIO | COMUNIDAD DESENGAÑO | 1 |
| Total general | | | | 7590 |

*Fuente: Elaboración propia.*

***Conclusiones DDO:** La Empresa **cumple** con el requisito señalado en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP.*

***4. CONCLUSIONES***

*Por lo expuesto en el punto 3 del presente Informe, se concluye lo siguiente:*

***4.1.** La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Ignacio de Moxos, cumple con los requisitos establecidos en el inciso a) y en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, toda vez que el límite de la poligonal del Área de Operación propuesta se encuentra a una distancia igual o mayor a los cien (100) metros establecidos en el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994; y no se sobreponen a las área de operación de otras distribuidoras de electricidad colindantes al solicitante.*

***4.2.** El Área de Operación de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Ignacio de Moxos, se encuentra delimitada por un mil novecientos ochenta y nueve (1.989) vértices georeferenciados, que delimitan la poligonal que tiene una superficie aproximada de ciento noventa y tres con ochenta y nueve centésimas de kilómetros cuadrados (193,89 km²), y se encuentra ubicado en los Municipios de San Ignacio de Moxos de la Provincia Moxos y los Municipios de Santa Ana y Exaltación de la Provincia Yacuma, todas del Departamento del Beni.*

***5. RECOMENDACIONES***

*Según las conclusiones del presente Informe y en mérito a lo expuesto, se recomienda lo siguiente:*

***5.1.** Emitir una Resolución Administrativa que disponga lo siguiente:*

***5.1.1.** Aprobar el Área de Operación actualizada a mayo de 2023 de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema San Ignacio de Moxos, que tiene las siguientes características:*

- ***Ubicación y Superficie:** La poligonal que delimita el Área de Operación actualizada se encuentra ubicada en el Municipio de San Ignacio de Moxos de la Provincia Moxos y los Municipios de Santa Ana y Exaltación de la Provincia Yacuma, todas del Departamento del Beni y abarca una superficie aproximada de ciento noventa y tres con ochenta y nueve centésimas de kilómetros cuadrados (193,89 km²), conforme se muestra en el Anexo N° 1 al presente Informe.*
- ***Delimitación:** La poligonal del Área de Operación actualizada se encuentra delimitada por un mil novecientos ochenta y nueve (1.989) vértices, los cuales se detallan en el Anexo N° 2 al presente Informe.*
- ***Colindantes:** A la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Este** con el Sistema Eléctrico de Trinidad y al **Oeste** con el Sistema San Borja ambos operados por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al Norte y Sur no cuenta con colindantes.*

***5.1.2.** Que en cumplimiento de la Cláusula Sexta del Contrato de Electrificación Rural AE-CR N° 005/2016 de 05 de enero de 2016, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) actualice su Área de Operación en el plazo de dos (2) años computables a partir de la fecha de emisión de la Resolución correspondiente que apruebe la presente actualización.*

***5.1.3.** Que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), publique por una sola vez en un medio de prensa escrito de circulación nacional, la Resolución que le apruebe la presente Actualización de su Área de Operación y los Anexos N° 1 y N° 2 adjuntos a la misma, debiendo remitir constancia de dicha publicación en un plazo no mayor a quince (15) días calendario computables a partir de su notificación con la Resolución mencionada.*

***5.2.** Trasladar el presente Informe a la Dirección Legal (DLG) de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), para que se emita el Acto Administrativo correspondiente."*

Que por lo expuesto, se acepta el análisis realizado en el Informe AETN-DDO N° 195/2023 de 09 de mayo de 2023, como fundamento de la presente Resolución, de acuerdo a los efectos señalados en el parágrafo III del artículo 52 de la Ley N° 2341 de Procedimiento Administrativo de 23 de abril de 2002, en tanto la presente es una Resolución eminentemente técnica en sus determinaciones.

**CONSIDERANDO: (CONCLUSIONES)**

Que como resultado del análisis de la documentación presentada dentro de este trámite, mediante Informe AETN-DDO N° 195/2023 de 09 de mayo de 2023, se concluye que corresponde Aprobar el Área de Operación actualizada a mayo de 2023 de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema San Ignacio de Moxos, de la Provincia Moxos y los Municipios de Santa Ana y Exaltación de la Provincia Yacuma, todas del Departamento del Beni.

**CONSIDERANDO: (COMPETENCIAS Y ATRIBUCIONES DE LA AETN)**

Que el Decreto Supremo Nº 0071 de 09 de abril de 2009, en su artículo 3 determinó la creación de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE), estableciendo en el artículo 4 del precitado compendio legal que las atribuciones, competencias, derechos y obligaciones de las extintas Superintendencias Sectoriales serían asumidas por las Autoridades de Fiscalización y Control Social en lo que no



LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430309 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Millennial Tower N° 949 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111291
COCHABAMBA: Av. Humboldt N° 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

**RESOLUCIÓN AETN Nº 257/2023**
**TRÁMITE Nº 2023- 52214-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0011**
La Paz, 31 de mayo de 2023

contravenga a lo dispuesto por la Constitución Política del Estado.

Que el Decreto Supremo Nº 3892 de 1º de mayo de 2019, modificó el Decreto Supremo Nº 0071 de 09 de abril de 2009, asignando competencias a la AE en el sector de Tecnología Nuclear y cambiando su denominación por Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN).

Que mediante Resolución Suprema Nº 27288 de 30 de noviembre de 2020, se designó al ciudadano Eusebio Lucio Aruquipa Fernández como Director Ejecutivo de la AETN.

Que mediante Resolución AETN-Interna Nº 025/2023 de 08 de mayo de 2023, se designó al Servidor Público Eber Chambi Chambi como Director Titular de la Dirección Legal de la AETN.

**POR TANTO:**

El Director Ejecutivo de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), conforme a designación contenida en la Resolución Suprema Nº 27288 de 30 de noviembre de 2020, en uso de sus facultades y atribuciones conferidas por la Ley Nº 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, su Reglamentación, el Decreto Supremo Nº 0071 de 09 de abril de 2009, el Decreto Supremo Nº 3892 de 1º de mayo de 2019 y demás disposiciones legales vigentes:

**RESUELVE:**

**PRIMERA.-** Aprobar la Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Ignacio de Moxos ubicada en el Municipio de San Ignacio de Moxos de la Provincia Moxos y los Municipios de Santa Ana y Exaltación de la Provincia Yacuma, todas del Departamento del Beni, actualizada a mayo 2023.

**SEGUNDA.-** Establecer que las características y ubicación del Área de Operación de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Ignacio de Moxos, son las que se muestran en los Anexos Nº 1 y Nº 2, que forman parte integrante de la presente Resolución, de acuerdo al siguiente detalle:

- **Ubicación y Superficie:** La poligonal que delimita el Área de Operación actualizada se encuentra ubicada en el Municipio de San Ignacio de Moxos de la Provincia Moxos y los Municipios de Santa Ana y Exaltación de la Provincia Yacuma, todas del Departamento del Beni y abarca una superficie aproximada de ciento noventa y tres con ochenta y nueve centésimas de kilómetros cuadrados (193,89 km$^2$), conforme se muestra en el Anexo Nº 1.

- **Delimitación:** La poligonal del Área de Operación actualizada se encuentra delimitada por un mil novecientos ochenta y nueve (1.989) vértices, los cuales se detallan en el Anexo Nº 2.

- **Colindantes:** A la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Este** con el Sistema Eléctrico de Trinidad y al **Oeste** con el Sistema San Borja ambos operados por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al Norte y Sur no cuenta con colindantes.

**SEGUNDA.-** Disponer que en cumplimiento de la Cláusula Sexta del Contrato de Electrificación Rural AE-CR Nº 005/2016 de 05 de enero de 2016, la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Ignacio de Moxos actualice su Área de Operación en el plazo de dos (2) años computables a partir de la fecha de emisión de la Resolución correspondiente que apruebe la presente actualización.

**TERCERA.-** Disponer que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo Nº 24043 de 28 de junio de 1995, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), publique por una sola vez en un medio de prensa escrito de circulación nacional, la presente Resolución de Actualización del Área de Operación para el ejercicio de las Actividades de la Industria Eléctrica en el Sistema San Ignacio de Moxos y los Anexos Nº 1 y Nº 2 que forman parte del presente acto administrativo, debiendo remitir al Ente Regulador en un plazo no mayor a quince (15) días calendario la constancia de dicha publicación.

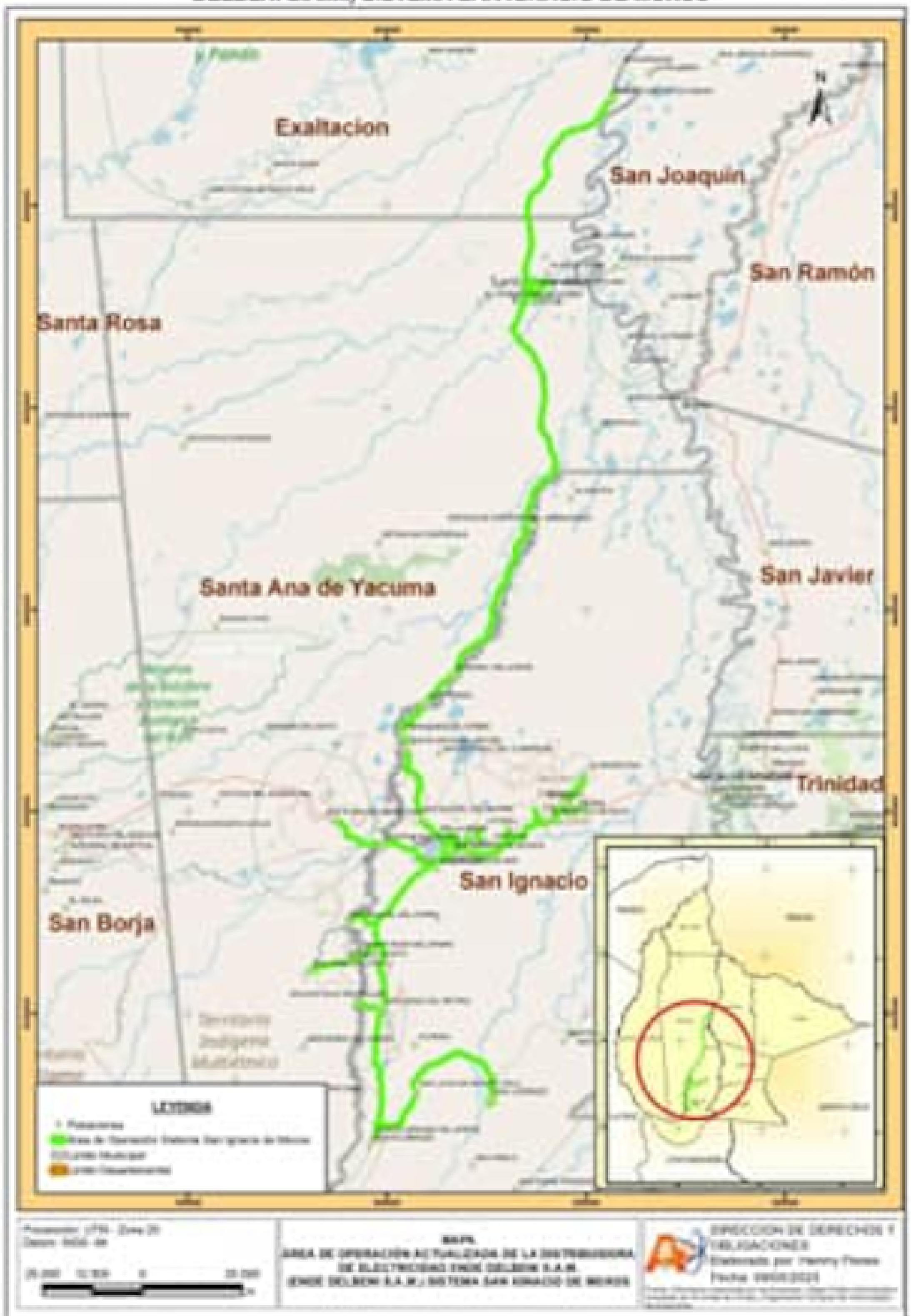
**Regístrese, comuníquese y archívese.**

Eusebio L. Aruquipa Fernández
DIRECTOR EJECUTIVO
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Es conforme

Eber Chambi Chambi
DIRECTOR LEGAL

**ANEXO Nº 1**
**ÁREA DE OPERACIÓN PARA EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD DE LA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**




**ANEXO Nº 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG01 | 235053,344 | 8424212,311 | SIG51 | 228441,093 | 8404403,798 | SIG101 | 209166,158 | 8375835,356 |
| SIG02 | 235381,128 | 8424220,248 | SIG52 | 228110,363 | 8404073,069 | SIG102 | 208941,262 | 8375564,158 |
| SIG03 | 235373,190 | 8424087,856 | SIG53 | 227652,394 | 8403404,995 | SIG103 | 208749,439 | 8374875,459 |
| SIG04 | 235499,807 | 8423773,101 | SIG54 | 227462,133 | 8402234,211 | SIG104 | 208557,618 | 8374631,500 |
| SIG05 | 235758,837 | 8423129,722 | SIG55 | 227578,499 | 8401116,344 | SIG105 | 208147,611 | 8374306,770 |
| SIG06 | 235942,246 | 8422800,204 | SIG56 | 226780,889 | 8400157,228 | SIG106 | 207975,312 | 8374089,259 |
| SIG07 | 236047,675 | 8422084,772 | SIG57 | 226575,777 | 8399834,675 | SIG107 | 207624,958 | 8373658,154 |
| SIG08 | 235922,202 | 8421800,169 | SIG58 | 226760,989 | 8398854,152 | SIG108 | 207406,676 | 8373434,259 |
| SIG09 | 236153,713 | 8421522,375 | SIG59 | 226893,275 | 8398139,776 | SIG109 | 206937,043 | 8373176,289 |
| SIG10 | 236457,384 | 8421383,468 | SIG60 | 226575,777 | 8397140,372 | SIG110 | 206865,841 | 8373103,528 |
| SIG11 | 236604,286 | 8420874,144 | SIG61 | 226192,130 | 8395923,898 | SIG111 | 206288,808 | 8372819,100 |
| SIG12 | 236438,140 | 8420569,873 | SIG62 | 225534,942 | 8394852,321 | SIG112 | 206295,424 | 8372408,865 |
| SIG13 | 236663,037 | 8420279,830 | SIG63 | 225504,212 | 8393852,892 | SIG113 | 206268,808 | 8372016,734 |
| SIG14 | 236424,911 | 8419822,423 | SIG64 | 225345,462 | 8392788,567 | SIG114 | 206017,611 | 8371734,306 |
| SIG15 | 236156,796 | 8420540,705 | SIG65 | 225034,576 | 8392305,752 | SIG115 | 205733,183 | 8371469,722 |
| SIG16 | 235629,397 | 8420319,619 | SIG66 | 224743,534 | 8392160,180 | SIG116 | 205435,526 | 8371297,743 |
| SIG17 | 235857,818 | 8420868,292 | SIG67 | 223506,854 | 8391866,201 | SIG117 | 205137,868 | 8371469,566 |
| SIG18 | 236021,421 | 8420979,879 | SIG68 | 223015,509 | 8391578,098 | SIG118 | 204880,098 | 8371543,598 |
| SIG19 | 235816,368 | 8421363,624 | SIG69 | 222302,748 | 8391073,367 | SIG119 | 204377,191 | 8371469,722 |
| SIG20 | 235644,389 | 8421492,687 | SIG70 | 221607,800 | 8390582,521 | SIG120 | 204028,617 | 8371216,368 |
| SIG21 | 234938,627 | 8420530,185 | SIG71 | 220721,859 | 8389867,207 | SIG121 | 204053,076 | 8370649,512 |
| SIG22 | 234619,907 | 8419981,330 | SIG72 | 219967,839 | 8389445,196 | SIG122 | 204139,065 | 8369521,907 |
| SIG23 | 234805,897 | 8419094,816 | SIG73 | 219226,348 | 8388773,007 | SIG123 | 204200,211 | 8368591,177 |
| SIG24 | 234731,574 | 8418049,711 | SIG74 | 219006,675 | 8388528,767 | SIG124 | 204261,201 | 8368081,653 |
| SIG25 | 234738,030 | 8417467,627 | SIG75 | 218831,648 | 8387741,630 | SIG125 | 204409,790 | 8368891,592 |
| SIG26 | 234468,891 | 8417209,658 | SIG76 | 218380,252 | 8387186,094 | SIG126 | 204674,848 | 8368574,261 |
| SIG27 | 234093,500 | 8416812,792 | SIG77 | 218148,791 | 8385995,376 | SIG127 | 204973,296 | 8367570,601 |
| SIG28 | 233798,916 | 8416640,802 | SIG78 | 218005,874 | 8385128,864 | SIG128 | 204826,983 | 8367752,319 |
| SIG29 | 233342,509 | 8415840,802 | SIG79 | 217604,822 | 8384493,863 | SIG129 | 204920,369 | 8367249,610 |
| SIG30 | 232865,477 | 8416601,115 | SIG80 | 217533,623 | 8384217,612 | SIG130 | 205018,807 | 8366264,235 |
| SIG31 | 232925,790 | 8416078,582 | SIG81 | 217355,029 | 8383792,716 | SIG131 | 205276,778 | 8365940,335 |
| SIG32 | 232833,195 | 8415506,165 | SIG82 | 217057,372 | 8383633,965 | SIG132 | 205581,047 | 8363538,821 |
| SIG33 | 232495,941 | 8415020,228 | SIG83 | 216977,997 | 8383270,163 | SIG133 | 205653,808 | 8362808,153 |
| SIG34 | 232264,336 | 8414623,200 | SIG84 | 216758,716 | 8383018,808 | SIG134 | 205435,526 | 8361984,381 |
| SIG35 | 232522,298 | 8414246,318 | SIG85 | 216415,757 | 8382794,224 | SIG135 | 205428,912 | 8361580,801 |
| SIG36 | 232416,466 | 8413412,879 | SIG86 | 216018,861 | 8382721,101 | SIG136 | 205488,443 | 8360812,828 |
| SIG37 | 232310,832 | 8412885,274 | SIG87 | 215694,769 | 8382757,822 | SIG137 | 205514,901 | 8360443,130 |
| SIG38 | 232237,872 | 8412103,169 | SIG88 | 215096,223 | 8382271,358 | SIG138 | 205865,944 | 8360198,450 |
| SIG39 | 231955,840 | 8411481,417 | SIG89 | 214854,294 | 8381798,493 | SIG139 | 206546,778 | 8359675,897 |
| SIG40 | 231384,389 | 8410753,811 | SIG90 | 213756,859 | 8381283,840 | SIG140 | 207333,919 | 8359239,333 |
| SIG41 | 231073,703 | 8410251,102 | SIG91 | 213273,823 | 8380591,251 | SIG141 | 207777,093 | 8359051,208 |
| SIG42 | 230723,129 | 8409895,475 | SIG92 | 212815,801 | 8379880,104 | SIG142 | 208253,344 | 8358524,957 |
| SIG43 | 230551,149 | 8408967,714 | SIG93 | 212367,823 | 8379261,717 | SIG143 | 208332,720 | 8357979,848 |
| SIG44 | 230352,712 | 8408207,192 | SIG94 | 211864,914 | 8378633,330 | SIG144 | 208803,918 | 8357536,382 |
| SIG45 | 230055,055 | 8407142,242 | SIG95 | 211215,089 | 8378157,080 | SIG145 | 208720,595 | 8356758,860 |
| SIG46 | 229625,106 | 8406302,199 | SIG96 | 210941,959 | 8377627,812 | SIG146 | 208828,814 | 8356190,004 |
| SIG47 | 229142,240 | 8405795,406 | SIG97 | 209958,910 | 8377164,895 | SIG147 | 208511,314 | 8355879,119 |
| SIG48 | 228846,146 | 8405250,467 | SIG98 | 209946,881 | 8376734,941 | SIG148 | 208173,069 | 8355422,711 |
| SIG49 | 228401,406 | 8404872,834 | SIG99 | 209653,452 | 8376390,962 | SIG149 | 208207,042 | 8354794,324 |
| SIG50 | 228958,770 | 8404881,709 | SIG100 | 208515,119 | 8376080,098 | SIG150 | 208180,584 | 8354473,209 |

BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN N° 257/2023**
**TRÁMITE N° 2023- 52214-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0011**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG151 | 207355,888 | 8354185,782 | SIG201 | 217361,844 | 8340943,359 | SIG251 | 219200,502 | 8340420,806 |
| SIG152 | 207763,864 | 8353530,837 | SIG202 | 217924,868 | 8340817,682 | SIG252 | 219885,347 | 8340242,212 |
| SIG153 | 207684,489 | 8352930,823 | SIG203 | 218388,908 | 8340678,775 | SIG253 | 220404,358 | 8340076,847 |
| SIG154 | 207916,791 | 8352088,111 | SIG204 | 218803,626 | 8340546,483 | SIG254 | 221128,579 | 8339885,024 |
| SIG155 | 208038,804 | 8351256,315 | SIG205 | 218810,241 | 8340863,828 | SIG255 | 221753,736 | 8339957,794 |
| SIG156 | 208154,126 | 8350769,421 | SIG206 | 218681,176 | 8341174,870 | SIG256 | 222276,288 | 8339816,878 |
| SIG157 | 208273,188 | 8350124,419 | SIG207 | 218810,241 | 8341398,537 | SIG257 | 222944,363 | 8339805,849 |
| SIG158 | 208418,709 | 8349489,418 | SIG208 | 219041,751 | 8341679,142 | SIG258 | 223546,292 | 8339739,503 |
| SIG159 | 208623,762 | 8348894,104 | SIG209 | 219293,106 | 8341916,466 | SIG259 | 223829,938 | 8339441,848 |
| SIG160 | 208698,522 | 8348424,468 | SIG210 | 219498,159 | 8342193,618 | SIG260 | 224392,960 | 8339137,574 |
| SIG161 | 208795,741 | 8348239,259 | SIG211 | 219670,138 | 8342808,676 | SIG261 | 224776,807 | 8339144,189 |
| SIG162 | 208683,293 | 8348087,280 | SIG212 | 219934,722 | 8343265,083 | SIG262 | 225140,409 | 8339574,138 |
| SIG163 | 208815,585 | 8347799,487 | SIG213 | 220126,545 | 8343628,885 | SIG263 | 225504,212 | 8339640,294 |
| SIG164 | 209100,013 | 8347465,351 | SIG214 | 220563,109 | 8343794,250 | SIG264 | 226013,536 | 8339614,606 |
| SIG165 | 209417,513 | 8347243,455 | SIG215 | 220920,297 | 8343913,313 | SIG265 | 226734,827 | 8339673,367 |
| SIG166 | 209536,576 | 8346918,340 | SIG216 | 221297,029 | 8343900,084 | SIG266 | 227257,080 | 8339885,024 |
| SIG167 | 209682,097 | 8346704,873 | SIG217 | 221628,059 | 8343814,394 | SIG267 | 227501,826 | 8340202,524 |
| SIG168 | 209879,754 | 8346592,225 | SIG218 | 222384,468 | 8343840,853 | SIG268 | 227912,738 | 8340314,873 |
| SIG169 | 210535,380 | 8346407,216 | SIG219 | 222408,581 | 8344131,888 | SIG269 | 228209,582 | 8340645,702 |
| SIG170 | 211031,475 | 8346241,801 | SIG220 | 222514,415 | 8344812,898 | SIG270 | 228893,541 | 8341016,120 |
| SIG171 | 211342,361 | 8345851,390 | SIG221 | 223162,469 | 8345223,803 | SIG271 | 228335,260 | 8341082,268 |
| SIG172 | 211851,885 | 8345381,910 | SIG222 | 223652,125 | 8345580,191 | SIG272 | 228057,447 | 8341300,547 |
| SIG173 | 212264,394 | 8344832,742 | SIG223 | 223949,792 | 8345500,816 | SIG273 | 228202,968 | 8341516,826 |
| SIG174 | 212671,895 | 8344521,858 | SIG224 | 224342,386 | 8345859,567 | SIG274 | 228474,198 | 8341439,454 |
| SIG175 | 213068,771 | 8344298,980 | SIG225 | 224194,822 | 8345807,380 | SIG275 | 228738,594 | 8341446,089 |
| SIG176 | 213350,198 | 8343906,899 | SIG226 | 224538,481 | 8345778,829 | SIG276 | 228910,729 | 8341710,652 |
| SIG177 | 213545,022 | 8343658,344 | SIG227 | 224388,345 | 8345401,597 | SIG277 | 229188,543 | 8342034,768 |
| SIG178 | 213986,200 | 8343888,573 | SIG228 | 224161,449 | 8345123,794 | SIG278 | 229408,824 | 8342147,216 |
| SIG179 | 214517,367 | 8343397,375 | SIG229 | 223724,888 | 8345183,318 | SIG279 | 229632,932 | 8342464,716 |
| SIG180 | 215046,535 | 8343119,582 | SIG230 | 223486,760 | 8344964,879 | SIG280 | 229585,418 | 8342782,217 |
| SIG181 | 215549,244 | 8343198,837 | SIG231 | 223086,489 | 8344759,881 | SIG281 | 229439,897 | 8343139,405 |
| SIG182 | 215853,516 | 8343298,156 | SIG232 | 222831,915 | 8344581,387 | SIG282 | 229558,960 | 8343523,052 |
| SIG183 | 216243,777 | 8343192,322 | SIG233 | 222779,868 | 8344091,907 | SIG283 | 229717,710 | 8343695,031 |
| SIG184 | 216600,965 | 8343119,582 | SIG234 | 222640,092 | 8343800,865 | SIG284 | 229750,763 | 8344085,293 |
| SIG185 | 216587,736 | 8343410,604 | SIG235 | 222825,301 | 8343650,344 | SIG285 | 230048,440 | 8344422,637 |
| SIG186 | 216342,996 | 8343688,417 | SIG236 | 223149,416 | 8343423,813 | SIG286 | 230328,253 | 8344779,825 |
| SIG187 | 216025,495 | 8344158,053 | SIG237 | 223407,385 | 8343128,176 | SIG287 | 230557,794 | 8344916,732 |
| SIG188 | 215886,589 | 8344462,325 | SIG238 | 223122,957 | 8342841,746 | SIG288 | 230544,535 | 8345381,910 |
| SIG189 | 216098,256 | 8344691,231 | SIG239 | 222945,144 | 8343119,982 | SIG289 | 230445,318 | 8345679,410 |
| SIG190 | 216422,371 | 8344343,282 | SIG240 | 222800,464 | 8343370,916 | SIG290 | 230193,981 | 8345851,386 |
| SIG191 | 216738,873 | 8343669,084 | SIG241 | 222236,602 | 8343456,906 | SIG291 | 230028,596 | 8345070,453 |
| SIG192 | 217004,498 | 8343450,261 | SIG242 | 221489,308 | 8343423,833 | SIG292 | 230147,658 | 8346393,787 |
| SIG193 | 217017,885 | 8343013,728 | SIG243 | 220979,828 | 8343036,261 | SIG293 | 230465,628 | 8346446,754 |
| SIG194 | 216958,938 | 8342484,716 | SIG244 | 220510,182 | 8343361,073 | SIG294 | 230524,891 | 8346261,495 |
| SIG195 | 217050,758 | 8342325,810 | SIG245 | 220252,221 | 8343132,791 | SIG295 | 230498,233 | 8346101,422 |
| SIG196 | 217282,425 | 8342282,737 | SIG246 | 220014,097 | 8342689,613 | SIG296 | 230782,817 | 8345942,129 |
| SIG197 | 217493,936 | 8342041,362 | SIG247 | 219815,659 | 8341928,934 | SIG297 | 230900,400 | 8345529,921 |
| SIG198 | 217381,488 | 8341723,882 | SIG248 | 219551,075 | 8341858,517 | SIG298 | 230900,430 | 8345096,003 |
| SIG199 | 217421,175 | 8341406,381 | SIG249 | 219273,262 | 8341194,714 | SIG299 | 230852,775 | 8344677,960 |
| SIG200 | 217282,425 | 8341102,110 | SIG250 | 219180,658 | 8340989,661 | SIG300 | 230835,816 | 8344467,460 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG301 | 230434,733 | 8344381,827 | SIG351 | 239562,676 | 8347170,340 | SIG401 | 248074,715 | 8356094,754 |
| SIG302 | 230198,607 | 8344085,293 | SIG352 | 240314,294 | 8347429,613 | SIG402 | 248349,882 | 8356187,399 |
| SIG303 | 230064,315 | 8343866,334 | SIG353 | 240758,795 | 8347636,008 | SIG403 | 248564,195 | 8356383,151 |
| SIG304 | 230048,440 | 8343534,958 | SIG354 | 240774,848 | 8347639,738 | SIG404 | 248725,591 | 8356698,005 |
| SIG305 | 229852,848 | 8343302,124 | SIG355 | 240637,263 | 8347963,509 | SIG405 | 248851,967 | 8356817,610 |
| SIG306 | 229798,711 | 8343138,382 | SIG356 | 240358,604 | 8347937,634 | SIG406 | 249143,834 | 8357176,902 |
| SIG307 | 229958,482 | 8342741,257 | SIG357 | 240195,408 | 8347998,499 | SIG407 | 249291,801 | 8357412,382 |
| SIG308 | 229905,365 | 8342380,206 | SIG358 | 240195,408 | 8348268,364 | SIG408 | 249257,435 | 8357753,898 |
| SIG309 | 230096,365 | 8342181,998 | SIG359 | 240497,033 | 8348249,843 | SIG409 | 249198,351 | 8358106,237 |
| SIG310 | 230360,849 | 8342323,164 | SIG360 | 240721,929 | 8348223,384 | SIG410 | 249175,384 | 8358460,134 |
| SIG311 | 230715,161 | 8342297,414 | SIG361 | 240923,013 | 8348080,509 | SIG411 | 249283,862 | 8358608,301 |
| SIG312 | 231112,067 | 8342339,039 | SIG362 | 241068,534 | 8347911,175 | SIG412 | 249350,009 | 8358904,835 |
| SIG313 | 231471,901 | 8342581,290 | SIG363 | 241132,034 | 8347739,198 | SIG413 | 249384,435 | 8359214,198 |
| SIG314 | 231788,402 | 8342605,249 | SIG364 | 241489,223 | 8347882,654 | SIG414 | 249204,488 | 8359195,677 |
| SIG315 | 232191,369 | 8343418,541 | SIG365 | 241737,932 | 8348075,217 | SIG415 | 249159,508 | 8359444,386 |
| SIG316 | 232514,362 | 8343709,584 | SIG366 | 241987,224 | 8348350,385 | SIG416 | 249394,988 | 8359505,240 |
| SIG317 | 232974,738 | 8343831,292 | SIG367 | 242163,912 | 8348567,343 | SIG417 | 249551,093 | 8359605,782 |
| SIG318 | 233503,905 | 8343593,167 | SIG368 | 242272,391 | 8348845,158 | SIG418 | 249895,260 | 8359658,053 |
| SIG319 | 233853,156 | 8343429,125 | SIG369 | 242489,352 | 8349293,003 | SIG419 | 249847,427 | 8359152,865 |
| SIG320 | 234048,848 | 8343898,000 | SIG370 | 242650,746 | 8349572,762 | SIG420 | 249881,821 | 8359243,302 |
| SIG321 | 234144,198 | 8344042,989 | SIG371 | 242851,810 | 8349845,283 | SIG421 | 249854,261 | 8359174,510 |
| SIG322 | 234228,965 | 8344498,343 | SIG372 | 243068,758 | 8349896,098 | SIG422 | 249641,051 | 8358952,280 |
| SIG323 | 234440,332 | 8344900,169 | SIG373 | 243330,726 | 8350152,201 | SIG423 | 249656,385 | 8358605,055 |
| SIG324 | 234683,349 | 8345498,170 | SIG374 | 243547,685 | 8350154,849 | SIG424 | 249479,655 | 8358250,050 |
| SIG325 | 235059,858 | 8345853,298 | SIG375 | 243576,799 | 8350459,118 | SIG425 | 249471,718 | 8358038,446 |
| SIG326 | 235530,818 | 8346217,839 | SIG376 | 243621,769 | 8350863,931 | SIG426 | 249545,801 | 8357658,445 |
| SIG327 | 235879,868 | 8346466,347 | SIG377 | 243645,581 | 8351192,015 | SIG427 | 249568,968 | 8357303,902 |
| SIG328 | 236287,328 | 8346519,464 | SIG378 | 243881,456 | 8351419,557 | SIG428 | 249357,347 | 8356964,336 |
| SIG329 | 236710,862 | 8346577,873 | SIG379 | 243793,748 | 8351670,912 | SIG429 | 249198,613 | 8356751,595 |
| SIG330 | 237022,871 | 8346942,258 | SIG380 | 243928,698 | 8351816,433 | SIG430 | 248871,854 | 8356571,095 |
| SIG331 | 237357,330 | 8347321,799 | SIG381 | 243921,394 | 8351954,017 | SIG431 | 248831,425 | 8356261,442 |
| SIG332 | 237514,887 | 8347694,217 | SIG382 | 244127,124 | 8352115,121 | SIG432 | 248817,112 | 8356044,483 |
| SIG333 | 237340,371 | 8348122,862 | SIG383 | 244407,583 | 8352313,811 | SIG433 | 248450,424 | 8355930,713 |
| SIG334 | 237425,038 | 8348758,427 | SIG384 | 244527,229 | 8352594,310 | SIG434 | 248580,007 | 8355752,545 |
| SIG335 | 237368,830 | 8349244,678 | SIG385 | 244880,687 | 8352819,206 | SIG435 | 247624,522 | 8355910,566 |
| SIG336 | 237292,746 | 8349535,720 | SIG386 | 245145,772 | 8352865,935 | SIG436 | 247294,193 | 8355449,170 |
| SIG337 | 237033,454 | 8349890,263 | SIG387 | 245524,127 | 8352954,144 | SIG437 | 247180,422 | 8355091,981 |
| SIG338 | 236885,287 | 8350244,805 | SIG388 | 245798,960 | 8353007,060 | SIG438 | 247233,338 | 8354676,595 |
| SIG339 | 237180,454 | 8350482,830 | SIG389 | 246013,607 | 8353210,790 | SIG439 | 247124,858 | 8354467,563 |
| SIG340 | 237414,455 | 8350228,930 | SIG390 | 246175,003 | 8353327,207 | SIG440 | 246857,629 | 8354237,373 |
| SIG341 | 237393,288 | 8349989,638 | SIG391 | 246282,116 | 8353610,312 | SIG441 | 246786,192 | 8353774,394 |
| SIG342 | 237888,455 | 8349583,345 | SIG392 | 246521,658 | 8353919,875 | SIG442 | 246600,441 | 8353480,898 |
| SIG343 | 237705,497 | 8349144,136 | SIG393 | 246816,856 | 8354401,417 | SIG443 | 246384,524 | 8353136,757 |
| SIG344 | 237798,987 | 8348916,384 | SIG394 | 246910,546 | 8354650,128 | SIG444 | 246053,294 | 8352887,998 |
| SIG345 | 237710,788 | 8348535,363 | SIG395 | 246939,650 | 8354761,231 | SIG445 | 245828,581 | 8352739,831 |
| SIG346 | 237694,914 | 8348133,428 | SIG396 | 246889,379 | 8355264,827 | SIG446 | 245465,064 | 8352639,289 |
| SIG347 | 237843,081 | 8347736,550 | SIG397 | 246984,630 | 8355478,274 | SIG447 | 245005,542 | 8352594,310 |
| SIG348 | 237954,206 | 8347468,674 | SIG398 | 247127,505 | 8355689,941 | SIG448 | 244825,625 | 8352558,914 |
| SIG349 | 238314,040 | 8347360,841 | SIG399 | 247405,318 | 8355635,462 | SIG449 | 244498,625 | 8352300,822 |
| SIG350 | 238843,208 | 8347233,257 | SIG400 | 247836,566 | 8355868,821 | SIG450 | 244819,250 | 8352112,767 |

**ANEXO 2 – RESOLUCIÓN AETN N° 257/2023**
**TRÁMITE 2023-52214-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0011**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG451 | 244479,020 | 8351874,842 | SIG501 | 237897,232 | 8347131,182 | SIG551 | 217802,359 | 8340458,377 |
| SIG452 | 244208,498 | 8351633,875 | SIG502 | 237547,881 | 8346850,721 | SIG552 | 217497,816 | 8340543,044 |
| SIG453 | 243997,478 | 8351426,432 | SIG503 | 237018,814 | 8346390,347 | SIG553 | 217206,774 | 8340289,627 |
| SIG454 | 243910,165 | 8351242,286 | SIG504 | 236734,230 | 8346238,889 | SIG554 | 217300,288 | 8340087,860 |
| SIG455 | 243820,748 | 8350906,260 | SIG505 | 236050,437 | 8346157,512 | SIG555 | 217312,808 | 8339823,818 |
| SIG456 | 243857,248 | 8350626,452 | SIG506 | 235426,019 | 8345726,898 | SIG556 | 217280,858 | 8339744,001 |
| SIG457 | 243833,436 | 8350369,159 | SIG507 | 234939,195 | 8345279,095 | SIG557 | 217079,774 | 8339589,375 |
| SIG458 | 243828,144 | 8350205,117 | SIG508 | 234621,694 | 8344580,594 | SIG558 | 216783,440 | 8339447,867 |
| SIG459 | 244190,624 | 8350281,847 | SIG509 | 234408,875 | 8344151,968 | SIG559 | 216603,523 | 8339503,300 |
| SIG460 | 244608,888 | 8350265,972 | SIG510 | 234436,475 | 8343744,939 | SIG560 | 216883,054 | 8339602,121 |
| SIG461 | 244945,980 | 8350134,846 | SIG511 | 234258,558 | 8343321,174 | SIG561 | 216087,804 | 8339888,361 |
| SIG462 | 245415,356 | 8349895,554 | SIG512 | 233960,224 | 8343098,824 | SIG562 | 216448,741 | 8339761,110 |
| SIG463 | 245916,357 | 8349628,325 | SIG513 | 233599,807 | 8342151,841 | SIG563 | 216323,064 | 8339752,902 |
| SIG464 | 246326,874 | 8349697,848 | SIG514 | 233251,140 | 8343347,833 | SIG564 | 216127,272 | 8339716,131 |
| SIG465 | 246779,067 | 8349956,938 | SIG515 | 232970,681 | 8343456,756 | SIG565 | 215965,876 | 8339721,579 |
| SIG466 | 247418,960 | 8350195,083 | SIG516 | 232679,838 | 8343430,590 | SIG566 | 215841,358 | 8339586,745 |
| SIG467 | 247909,088 | 8350359,135 | SIG517 | 232409,763 | 8343141,257 | SIG567 | 215813,814 | 8339382,370 |
| SIG468 | 248634,049 | 8350634,272 | SIG518 | 232118,721 | 8342791,423 | SIG568 | 215273,043 | 8339199,223 |
| SIG469 | 249417,214 | 8350935,888 | SIG519 | 231944,095 | 8342490,381 | SIG569 | 215198,867 | 8339149,636 |
| SIG470 | 249851,131 | 8351088,940 | SIG520 | 231436,094 | 8342125,265 | SIG570 | 214978,813 | 8339123,077 |
| SIG471 | 249958,965 | 8350861,815 | SIG521 | 230943,968 | 8341934,755 | SIG571 | 214820,062 | 8339093,873 |
| SIG472 | 249422,505 | 8350616,397 | SIG522 | 230473,089 | 8341961,213 | SIG572 | 214976,167 | 8338894,952 |
| SIG473 | 248750,482 | 8350369,689 | SIG523 | 230038,091 | 8342051,172 | SIG573 | 215018,300 | 8338981,222 |
| SIG474 | 248237,179 | 8352136,855 | SIG524 | 229688,841 | 8341855,380 | SIG574 | 215023,792 | 8338432,514 |
| SIG475 | 247824,419 | 8349967,021 | SIG525 | 229388,215 | 8341738,963 | SIG575 | 215095,230 | 8338294,347 |
| SIG476 | 247752,710 | 8349808,771 | SIG526 | 229218,881 | 8341490,254 | SIG576 | 215193,128 | 8338093,848 |
| SIG477 | 247807,469 | 8349639,437 | SIG527 | 229038,984 | 8341125,128 | SIG577 | 215222,230 | 8337981,554 |
| SIG478 | 247332,293 | 8349597,134 | SIG528 | 228906,131 | 8340722,061 | SIG578 | 215021,148 | 8337837,200 |
| SIG479 | 247131,209 | 8349732,937 | SIG529 | 228171,129 | 8340156,751 | SIG579 | 214854,458 | 8338112,367 |
| SIG480 | 246723,750 | 8349534,770 | SIG530 | 227736,462 | 8339818,084 | SIG580 | 214732,750 | 8338413,860 |
| SIG481 | 246395,668 | 8349398,020 | SIG531 | 227439,128 | 8339505,675 | SIG581 | 214745,679 | 8338670,639 |
| SIG482 | 246014,889 | 8349258,436 | SIG532 | 226879,960 | 8339341,833 | SIG582 | 214592,525 | 8338837,869 |
| SIG483 | 245598,623 | 8349438,393 | SIG533 | 226393,126 | 8339238,000 | SIG583 | 214306,770 | 8338752,860 |
| SIG484 | 245167,997 | 8349681,770 | SIG534 | 225985,667 | 8339148,041 | SIG584 | 214137,438 | 8338657,410 |
| SIG485 | 244792,288 | 8349862,954 | SIG535 | 225445,819 | 8339298,500 | SIG585 | 213901,858 | 8338485,430 |
| SIG486 | 244379,537 | 8349883,396 | SIG536 | 225144,290 | 8339034,916 | SIG586 | 213621,457 | 8338271,117 |
| SIG487 | 243929,744 | 8349930,479 | SIG537 | 224832,081 | 8338738,582 | SIG587 | 213434,539 | 8338151,794 |
| SIG488 | 243379,410 | 8349782,212 | SIG538 | 224339,955 | 8338794,457 | SIG588 | 213221,879 | 8337980,075 |
| SIG489 | 243061,909 | 8349612,979 | SIG539 | 223949,371 | 8338976,707 | SIG589 | 213089,884 | 8337829,262 |
| SIG490 | 242829,079 | 8349237,270 | SIG540 | 223614,995 | 8339241,291 | SIG590 | 212934,902 | 8337727,398 |
| SIG491 | 242801,533 | 8348819,227 | SIG541 | 223339,828 | 8339457,083 | SIG591 | 212893,479 | 8337575,262 |
| SIG492 | 242458,658 | 8348464,885 | SIG542 | 222958,827 | 8339479,417 | SIG592 | 212445,422 | 8337375,209 |
| SIG493 | 242194,074 | 8348128,801 | SIG543 | 222498,118 | 8339468,833 | SIG593 | 212203,889 | 8337237,917 |
| SIG494 | 241797,138 | 8347723,850 | SIG544 | 221953,409 | 8339527,042 | SIG594 | 211985,830 | 8337572,552 |
| SIG495 | 241125,158 | 8347408,349 | SIG545 | 221604,158 | 8339542,917 | SIG595 | 211731,249 | 8336880,729 |
| SIG496 | 240463,896 | 8347125,886 | SIG546 | 221122,615 | 8339511,167 | SIG596 | 211886,489 | 8336520,234 |
| SIG497 | 239844,569 | 8346887,760 | SIG547 | 220471,739 | 8339698,376 | SIG597 | 211919,362 | 8336272,166 |
| SIG498 | 239352,443 | 8346850,723 | SIG548 | 219797,946 | 8339897,459 | SIG598 | 212174,224 | 8336080,285 |
| SIG499 | 238907,943 | 8346893,057 | SIG549 | 219143,528 | 8340093,251 | SIG599 | 212425,579 | 8335944,794 |
| SIG500 | 238358,942 | 8346851,265 | SIG550 | 218429,152 | 8340289,043 | SIG600 | 212847,187 | 8335808,623 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG601 | 212924,960 | 8335799,243 | SIG651 | 199822,126 | 8324579,564 | SIG701 | 196765,114 | 8285339,131 |
| SIG602 | 213034,121 | 8335650,414 | SIG652 | 199292,959 | 8324198,563 | SIG702 | 198426,448 | 8284869,172 |
| SIG603 | 212938,216 | 8335516,122 | SIG653 | 198759,082 | 8323828,148 | SIG703 | 198093,071 | 8284333,713 |
| SIG604 | 212743,079 | 8335402,367 | SIG654 | 198398,003 | 8323574,143 | SIG704 | 198267,698 | 8284153,796 |
| SIG605 | 212501,848 | 8335451,976 | SIG655 | 198158,248 | 8323362,478 | SIG705 | 198474,071 | 8283820,420 |
| SIG606 | 212273,443 | 8335534,859 | SIG656 | 197970,039 | 8322976,186 | SIG706 | 198884,572 | 8283021,377 |
| SIG607 | 212273,443 | 8335683,487 | SIG657 | 197631,372 | 8322589,893 | SIG707 | 198833,905 | 8282121,792 |
| SIG608 | 212141,151 | 8335782,798 | SIG658 | 197372,080 | 8322286,268 | SIG708 | 198796,280 | 8281592,624 |
| SIG609 | 211948,026 | 8335873,183 | SIG659 | 197345,621 | 8321393,874 | SIG709 | 198833,805 | 8280989,373 |
| SIG610 | 211707,806 | 8336053,865 | SIG660 | 197329,746 | 8320478,014 | SIG710 | 198770,405 | 8280464,913 |
| SIG611 | 211628,518 | 8336229,191 | SIG661 | 197292,704 | 8319626,554 | SIG711 | 198807,447 | 8279724,682 |
| SIG612 | 211605,368 | 8336464,015 | SIG662 | 197350,913 | 8319145,011 | SIG712 | 198907,989 | 8279110,827 |
| SIG613 | 211476,384 | 8336688,906 | SIG663 | 197594,330 | 8318689,927 | SIG713 | 198955,614 | 8278613,410 |
| SIG614 | 211268,024 | 8336653,307 | SIG664 | 197948,872 | 8318048,509 | SIG714 | 198706,905 | 8277924,950 |
| SIG615 | 211129,117 | 8336397,864 | SIG665 | 198262,248 | 8317458,716 | SIG715 | 198691,030 | 8276624,823 |
| SIG616 | 210895,992 | 8336285,415 | SIG666 | 198613,824 | 8316856,007 | SIG716 | 198508,728 | 8275512,487 |
| SIG617 | 210715,706 | 8336149,818 | SIG667 | 198851,103 | 8316498,527 | SIG717 | 198421,159 | 8274262,484 |
| SIG618 | 210638,330 | 8336004,299 | SIG668 | 199160,888 | 8315964,713 | SIG718 | 198304,738 | 8273028,721 |
| SIG619 | 210464,350 | 8335981,144 | SIG669 | 199488,105 | 8315353,525 | SIG719 | 198456,873 | 8272628,283 |
| SIG620 | 210193,152 | 8335786,013 | SIG670 | 198708,395 | 8314405,093 | SIG720 | 199025,729 | 8272497,584 |
| SIG621 | 209829,349 | 8335637,986 | SIG671 | 199696,449 | 8314520,086 | SIG721 | 199581,511 | 8272173,438 |
| SIG622 | 209415,937 | 8335233,695 | SIG672 | 199498,011 | 8314175,835 | SIG722 | 199985,470 | 8271981,815 |
| SIG623 | 208989,296 | 8334909,579 | SIG673 | 199128,916 | 8313543,771 | SIG723 | 200692,807 | 8272325,574 |
| SIG624 | 208450,206 | 8334502,782 | SIG674 | 198787,603 | 8313004,020 | SIG724 | 201790,830 | 8272279,272 |
| SIG625 | 207983,877 | 8334168,745 | SIG675 | 198632,822 | 8312675,844 | SIG725 | 203133,393 | 8272649,689 |
| SIG626 | 207628,889 | 8333904,161 | SIG676 | 198549,479 | 8312075,331 | SIG726 | 203523,654 | 8272940,848 |
| SIG627 | 207296,298 | 8333669,343 | SIG677 | 198466,134 | 8311412,548 | SIG727 | 203794,853 | 8273873,390 |
| SIG628 | 207308,224 | 8333447,754 | SIG678 | 198386,727 | 8310745,797 | SIG728 | 204282,822 | 8274796,360 |
| SIG629 | 206743,840 | 8333242,791 | SIG679 | 198589,321 | 8310087,139 | SIG729 | 204383,352 | 8275877,612 |
| SIG630 | 206525,358 | 8333083,951 | SIG680 | 198751,884 | 8309531,207 | SIG730 | 205288,871 | 8276327,405 |
| SIG631 | 206383,301 | 8332878,898 | SIG681 | 199073,394 | 8308884,449 | SIG731 | 206083,859 | 8277604,022 |
| SIG632 | 206151,634 | 8332611,007 | SIG682 | 199422,804 | 8308237,542 | SIG732 | 206506,837 | 8278477,149 |
| SIG633 | 205906,893 | 8332343,118 | SIG683 | 199458,323 | 8307114,383 | SIG733 | 207188,822 | 8279866,557 |
| SIG634 | 205608,037 | 8331959,449 | SIG684 | 199585,324 | 8304965,962 | SIG734 | 207254,287 | 8280130,796 |
| SIG635 | 205195,824 | 8331466,882 | SIG685 | 199669,380 | 8303304,379 | SIG735 | 207247,872 | 8280573,879 |
| SIG636 | 204828,714 | 8331030,119 | SIG686 | 199659,407 | 8301949,709 | SIG736 | 208817,723 | 8281242,050 |
| SIG637 | 204550,901 | 8330696,081 | SIG687 | 199077,322 | 8300743,204 | SIG737 | 208500,223 | 8281688,457 |
| SIG638 | 204298,317 | 8330355,430 | SIG688 | 198398,988 | 8299060,450 | SIG738 | 208341,472 | 8282598,042 |
| SIG639 | 203858,679 | 8329836,491 | SIG689 | 198381,320 | 8298612,898 | SIG739 | 208804,494 | 8283173,512 |
| SIG640 | 203509,102 | 8329418,157 | SIG690 | 197902,570 | 8296879,196 | SIG740 | 207313,818 | 8283679,222 |
| SIG641 | 203105,812 | 8328913,448 | SIG691 | 197722,853 | 8295356,276 | SIG741 | 207750,362 | 8284933,048 |
| SIG642 | 202756,390 | 8328400,155 | SIG692 | 197521,369 | 8294022,774 | SIG742 | 208041,424 | 8284619,766 |
| SIG643 | 202348,258 | 8327980,946 | SIG693 | 197331,289 | 8292636,394 | SIG743 | 208577,208 | 8285382,788 |
| SIG644 | 202055,214 | 8327469,988 | SIG694 | 197426,319 | 8291075,018 | SIG744 | 209046,842 | 8285792,893 |
| SIG645 | 201679,508 | 8327082,527 | SIG695 | 197383,888 | 8290032,849 | SIG745 | 209595,854 | 8286427,894 |
| SIG646 | 201446,671 | 8326727,985 | SIG696 | 197362,819 | 8288709,030 | SIG746 | 210164,709 | 8287095,968 |
| SIG647 | 201203,254 | 8326320,526 | SIG697 | 196950,068 | 8287568,927 | SIG747 | 211156,899 | 8287380,396 |
| SIG648 | 200917,503 | 8325780,775 | SIG698 | 197463,361 | 8287164,780 | SIG748 | 212307,839 | 8287964,823 |
| SIG649 | 200828,461 | 8325251,607 | SIG699 | 198050,737 | 8286050,825 | SIG749 | 213121,434 | 8287929,407 |
| SIG650 | 200372,481 | 8324971,148 | SIG700 | 198632,822 | 8285821,216 | SIG750 | 214186,384 | 8288597,482 |

LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2436366 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Milenium Tower N° 649 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111291
COCHABAMBA: Av. Humboldt N° 198 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN N° 257/2023**
**TRÁMITE N° 2023- 52214-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0011**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG751 | 215935,384 | 8289126,849 | SIG801 | 226258,774 | 8283179,448 | SIG851 | 205633,349 | 8279025,109 |
| SIG752 | 215529,147 | 8289583,213 | SIG802 | 226408,474 | 8283509,649 | SIG852 | 204659,680 | 8273601,788 |
| SIG753 | 215832,858 | 8289518,454 | SIG803 | 226192,573 | 8284309,790 | SIG853 | 204410,972 | 8274802,723 |
| SIG754 | 216112,775 | 8289513,162 | SIG804 | 225303,572 | 8284817,751 | SIG854 | 204130,513 | 8273802,598 |
| SIG755 | 216815,484 | 8289807,302 | SIG805 | 225170,221 | 8285332,102 | SIG855 | 203836,475 | 8272823,836 |
| SIG756 | 217245,408 | 8290288,082 | SIG806 | 225030,521 | 8285916,303 | SIG856 | 203288,719 | 8272288,179 |
| SIG757 | 218084,357 | 8290634,383 | SIG807 | 224700,320 | 8286691,065 | SIG857 | 202511,259 | 8272072,217 |
| SIG758 | 218705,908 | 8290202,862 | SIG808 | 224459,020 | 8286965,498 | SIG858 | 201775,719 | 8271629,342 |
| SIG759 | 219093,259 | 8289999,362 | SIG809 | 223970,419 | 8287364,136 | SIG859 | 200717,381 | 8271843,217 |
| SIG760 | 219848,911 | 8289783,461 | SIG810 | 223607,018 | 8287738,757 | SIG860 | 199881,296 | 8271590,675 |
| SIG761 | 220810,912 | 8289535,811 | SIG811 | 223068,267 | 8287973,757 | SIG861 | 199304,503 | 8271918,759 |
| SIG762 | 220804,763 | 8289231,010 | SIG812 | 222312,719 | 8288119,758 | SIG862 | 198521,335 | 8272363,260 |
| SIG763 | 221233,214 | 8288888,109 | SIG813 | 221919,015 | 8288234,058 | SIG863 | 197965,759 | 8272886,052 |
| SIG764 | 221961,965 | 8288805,559 | SIG814 | 221614,214 | 8288475,358 | SIG864 | 197521,268 | 8272405,553 |
| SIG765 | 222192,065 | 8288119,809 | SIG815 | 221010,963 | 8288557,989 | SIG865 | 197494,749 | 8271580,091 |
| SIG766 | 222808,017 | 8288386,458 | SIG816 | 220522,012 | 8289161,190 | SIG866 | 197457,758 | 8273627,589 |
| SIG767 | 223575,018 | 8288221,358 | SIG817 | 219625,111 | 8289351,660 | SIG867 | 197330,757 | 8270229,130 |
| SIG768 | 224027,219 | 8287941,357 | SIG818 | 219207,038 | 8289580,261 | SIG868 | 197224,874 | 8269755,048 |
| SIG769 | 224293,920 | 8287535,357 | SIG819 | 218553,508 | 8289838,881 | SIG869 | 197150,790 | 8269267,628 |
| SIG770 | 224847,871 | 8287084,706 | SIG820 | 217575,657 | 8290215,262 | SIG870 | 196976,185 | 8268854,879 |
| SIG771 | 225144,821 | 8286570,355 | SIG821 | 217073,955 | 8289798,161 | SIG871 | 196780,373 | 8268484,460 |
| SIG772 | 225455,972 | 8285808,353 | SIG822 | 216375,454 | 8289318,910 | SIG872 | 196490,914 | 8268526,794 |
| SIG773 | 225579,272 | 8285103,502 | SIG823 | 216134,153 | 8289065,910 | SIG873 | 196214,755 | 8268786,088 |
| SIG774 | 225865,723 | 8284849,501 | SIG824 | 215713,994 | 8289063,793 | SIG874 | 196272,372 | 8269241,179 |
| SIG775 | 226479,324 | 8284583,751 | SIG825 | 215459,994 | 8289016,188 | SIG875 | 196484,039 | 8269286,795 |
| SIG776 | 226817,074 | 8284043,050 | SIG826 | 214835,576 | 8288603,417 | SIG876 | 196743,331 | 8269553,379 |
| SIG777 | 226789,475 | 8283446,149 | SIG827 | 214147,658 | 8288169,590 | SIG877 | 196885,305 | 8269559,904 |
| SIG778 | 226522,774 | 8282830,197 | SIG828 | 213079,739 | 8287492,165 | SIG878 | 196941,765 | 8269888,942 |
| SIG779 | 226306,874 | 8282347,596 | SIG829 | 212048,862 | 8287232,873 | SIG879 | 197037,019 | 8270347,752 |
| SIG780 | 226281,474 | 8281934,845 | SIG830 | 210925,026 | 8286941,830 | SIG880 | 197144,176 | 8270649,419 |
| SIG781 | 226567,224 | 8281249,044 | SIG831 | 210284,733 | 8286703,765 | SIG881 | 197180,051 | 8271322,784 |
| SIG782 | 226852,875 | 8280626,743 | SIG832 | 209570,357 | 8285846,453 | SIG882 | 197175,926 | 8271867,826 |
| SIG783 | 226703,574 | 8279886,341 | SIG833 | 209041,189 | 8285243,202 | SIG883 | 197191,801 | 8272375,827 |
| SIG784 | 226706,824 | 8279388,490 | SIG834 | 208422,063 | 8284798,118 | SIG884 | 197313,505 | 8272714,495 |
| SIG785 | 226764,075 | 8278867,789 | SIG835 | 208194,521 | 8284523,534 | SIG885 | 197699,802 | 8272931,453 |
| SIG786 | 226829,175 | 8278518,539 | SIG836 | 207765,895 | 8282724,491 | SIG886 | 197969,677 | 8273288,996 |
| SIG787 | 226751,375 | 8278118,488 | SIG837 | 207480,144 | 8283338,198 | SIG887 | 198059,636 | 8274058,561 |
| SIG788 | 226573,576 | 8277798,287 | SIG838 | 207088,560 | 8282909,572 | SIG888 | 198144,303 | 8274879,791 |
| SIG789 | 226211,823 | 8277458,086 | SIG839 | 208719,143 | 8282436,863 | SIG889 | 198255,428 | 8275863,043 |
| SIG790 | 225802,022 | 8277261,236 | SIG840 | 208855,726 | 8281771,862 | SIG890 | 198350,678 | 8276773,211 |
| SIG791 | 225227,372 | 8277388,037 | SIG841 | 207167,935 | 8281327,361 | SIG891 | 198345,387 | 8277783,921 |
| SIG792 | 225449,822 | 8277868,087 | SIG842 | 207496,729 | 8280877,568 | SIG892 | 198609,970 | 8278741,715 |
| SIG793 | 225856,023 | 8278569,339 | SIG843 | 207781,770 | 8280782,318 | SIG893 | 198493,563 | 8279487,842 |
| SIG794 | 226116,373 | 8279210,690 | SIG844 | 207908,770 | 8280485,984 | SIG894 | 198440,637 | 8280371,552 |
| SIG795 | 226351,324 | 8279464,600 | SIG845 | 207802,937 | 8280253,150 | SIG895 | 198419,470 | 8280911,303 |
| SIG796 | 226219,574 | 8279879,041 | SIG846 | 207681,228 | 8279640,941 | SIG896 | 198477,678 | 8281128,267 |
| SIG797 | 226471,874 | 8280589,643 | SIG847 | 207263,186 | 8279136,606 | SIG897 | 198408,887 | 8281736,804 |
| SIG798 | 226135,423 | 8281312,544 | SIG848 | 206802,810 | 8278258,188 | SIG898 | 198493,553 | 8282611,972 |
| SIG799 | 225987,773 | 8281898,745 | SIG849 | 206363,600 | 8277453,853 | SIG899 | 198371,645 | 8282752,806 |
| SIG800 | 225963,973 | 8282599,947 | SIG850 | 206009,098 | 8276713,018 | SIG900 | 198207,863 | 8283530,883 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG901 | 197974,969 | 8283969,892 | SIG951 | 193150,547 | 8302685,496 | SIG1001 | 190346,790 | 8314421,180 |
| SIG902 | 197768,594 | 8284165,684 | SIG952 | 193432,682 | 8302678,176 | SIG1002 | 190452,814 | 8313679,802 |
| SIG903 | 197789,760 | 8284631,352 | SIG953 | 193639,057 | 8302673,884 | SIG1003 | 190412,926 | 8313792,793 |
| SIG904 | 198123,136 | 8285070,881 | SIG954 | 193867,798 | 8302564,405 | SIG1004 | 190257,483 | 8313680,349 |
| SIG905 | 198414,178 | 8285509,770 | SIG955 | 194480,434 | 8302170,175 | SIG1005 | 192049,364 | 8313621,595 |
| SIG906 | 198244,845 | 8285632,563 | SIG956 | 194552,872 | 8301867,070 | SIG1006 | 192878,796 | 8313376,073 |
| SIG907 | 197810,827 | 8286308,814 | SIG957 | 195308,581 | 8301678,049 | SIG1007 | 192265,293 | 8313177,835 |
| SIG908 | 197279,468 | 8286853,956 | SIG958 | 195768,957 | 8301439,924 | SIG1008 | 191984,173 | 8313280,162 |
| SIG909 | 196826,875 | 8287229,565 | SIG959 | 196281,083 | 8301482,257 | SIG1009 | 191779,589 | 8313376,073 |
| SIG910 | 196862,091 | 8287547,066 | SIG960 | 196610,334 | 8301638,362 | SIG1010 | 191481,484 | 8313349,615 |
| SIG911 | 196710,258 | 8288134,442 | SIG961 | 197306,189 | 8301389,653 | SIG1011 | 191236,724 | 8313501,751 |
| SIG912 | 196853,675 | 8288732,402 | SIG962 | 197630,560 | 8301285,111 | SIG1012 | 191074,686 | 8313458,756 |
| SIG913 | 196989,550 | 8289605,528 | SIG963 | 198152,858 | 8301294,463 | SIG1013 | 190816,697 | 8313197,479 |
| SIG914 | 196996,009 | 8290618,239 | SIG964 | 198552,379 | 8301286,485 | SIG1014 | 190442,972 | 8313068,495 |
| SIG915 | 196816,634 | 8291145,407 | SIG965 | 198655,567 | 8301416,111 | SIG1015 | 190135,383 | 8312979,198 |
| SIG916 | 196821,825 | 8292298,892 | SIG966 | 198987,776 | 8301413,485 | SIG1016 | 189907,190 | 8312800,803 |
| SIG917 | 197564,217 | 8293627,203 | SIG967 | 199123,880 | 8301790,758 | SIG1017 | 190003,101 | 8312808,780 |
| SIG918 | 197186,509 | 8294608,163 | SIG968 | 199272,047 | 8302096,092 | SIG1018 | 190072,585 | 8312390,499 |
| SIG919 | 197371,718 | 8295844,416 | SIG969 | 199330,298 | 8302421,530 | SIG1019 | 189980,107 | 8312219,212 |
| SIG920 | 197567,510 | 8297294,335 | SIG970 | 199111,735 | 8303064,489 | SIG1020 | 189850,968 | 8312582,920 |
| SIG921 | 197795,352 | 8298728,380 | SIG971 | 199296,860 | 8303770,567 | SIG1021 | 189679,366 | 8312162,295 |
| SIG922 | 198244,845 | 8299797,299 | SIG972 | 199216,485 | 8304518,357 | SIG1022 | 189619,455 | 8312317,738 |
| SIG923 | 198838,429 | 8300712,759 | SIG973 | 199145,047 | 8305503,453 | SIG1023 | 189497,085 | 8312440,108 |
| SIG924 | 198451,720 | 8300950,864 | SIG974 | 199145,047 | 8306682,570 | SIG1024 | 189384,837 | 8312321,045 |
| SIG925 | 197922,052 | 8300958,176 | SIG975 | 199111,974 | 8307735,697 | SIG1025 | 189010,912 | 8312248,285 |
| SIG926 | 197472,260 | 8301009,093 | SIG976 | 199032,599 | 8308225,177 | SIG1026 | 188488,281 | 8312158,989 |
| SIG927 | 196679,592 | 8301226,052 | SIG977 | 198562,983 | 8308184,293 | SIG1027 | 188127,863 | 8312279,050 |
| SIG928 | 196988,550 | 8301309,427 | SIG978 | 198285,306 | 8309852,368 | SIG1028 | 187986,567 | 8312380,577 |
| SIG929 | 196297,507 | 8301179,427 | SIG979 | 198039,941 | 8310467,325 | SIG1029 | 187717,758 | 8312458,952 |
| SIG930 | 195857,214 | 8301125,510 | SIG980 | 198093,328 | 8311274,598 | SIG1030 | 187380,570 | 8312221,828 |
| SIG931 | 195027,505 | 8301480,052 | SIG981 | 198205,774 | 8312160,862 | SIG1031 | 186890,934 | 8312898,148 |
| SIG932 | 194413,675 | 8301855,761 | SIG982 | 198410,827 | 8313047,218 | SIG1032 | 186484,136 | 8311987,008 |
| SIG933 | 193905,869 | 8302173,262 | SIG983 | 198807,703 | 8313646,146 | SIG1033 | 186107,104 | 8312098,149 |
| SIG934 | 193577,585 | 8302374,348 | SIG984 | 199204,579 | 8314398,908 | SIG1034 | 185796,530 | 8312069,891 |
| SIG935 | 193043,126 | 8302390,221 | SIG985 | 199383,173 | 8314826,544 | SIG1035 | 185511,790 | 8311828,258 |
| SIG936 | 192801,296 | 8302595,009 | SIG986 | 198768,015 | 8315964,255 | SIG1036 | 185181,061 | 8311752,193 |
| SIG937 | 192581,583 | 8302765,909 | SIG987 | 198384,369 | 8316665,402 | SIG1037 | 184784,185 | 8311682,737 |
| SIG938 | 192332,983 | 8302718,634 | SIG988 | 197984,107 | 8317267,330 | SIG1038 | 184377,387 | 8311600,054 |
| SIG939 | 192375,845 | 8302547,384 | SIG989 | 197240,043 | 8318845,558 | SIG1039 | 183967,262 | 8311398,309 |
| SIG940 | 192418,708 | 8302296,558 | SIG990 | 196636,115 | 8318185,367 | SIG1040 | 183676,240 | 8311457,840 |
| SIG941 | 192445,896 | 8302064,783 | SIG991 | 196234,625 | 8316116,391 | SIG1041 | 183127,228 | 8311279,248 |
| SIG942 | 192191,895 | 8301985,407 | SIG992 | 195745,145 | 8315759,202 | SIG1042 | 182872,588 | 8311431,362 |
| SIG943 | 192102,795 | 8302244,170 | SIG993 | 195282,123 | 8315408,629 | SIG1043 | 182386,500 | 8311434,888 |
| SIG944 | 192067,545 | 8302531,938 | SIG994 | 194404,454 | 8315158,046 | SIG1044 | 182436,063 | 8311110,574 |
| SIG945 | 192020,245 | 8302800,434 | SIG995 | 194048,099 | 8315012,525 | SIG1045 | 182151,968 | 8310825,305 |
| SIG946 | 192112,320 | 8302931,059 | SIG996 | 194093,568 | 8314858,420 | SIG1046 | 181807,616 | 8310773,230 |
| SIG947 | 192336,158 | 8303012,522 | SIG997 | 193962,598 | 8314757,251 | SIG1047 | 181635,637 | 8310612,917 |
| SIG948 | 192558,408 | 8303080,785 | SIG998 | 193760,959 | 8314833,930 | SIG1048 | 181387,511 | 8310700,469 |
| SIG949 | 192758,434 | 8302999,822 | SIG999 | 193591,520 | 8314808,134 | SIG1049 | 181060,167 | 8310693,854 |
| SIG950 | 192991,797 | 8302914,084 | SIG1000 | 193270,712 | 8314761,831 | SIG1050 | 180736,052 | 8310677,318 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG1051 | 180679,520 | 8310571,484 | SIG1101 | 193158,264 | 8313864,772 | SIG1151 | 190133,893 | 8322767,811 |
| SIG1052 | 180792,276 | 8310432,578 | SIG1102 | 193025,872 | 8314517,391 | SIG1152 | 190255,371 | 8322614,382 |
| SIG1053 | 180827,675 | 8310280,442 | SIG1103 | 192963,133 | 8314847,821 | SIG1153 | 190281,830 | 8322595,673 |
| SIG1054 | 180905,505 | 8309966,249 | SIG1104 | 193234,332 | 8315211,624 | SIG1154 | 190363,851 | 8322598,514 |
| SIG1055 | 180646,755 | 8309916,829 | SIG1105 | 193748,863 | 8315208,317 | SIG1155 | 190657,530 | 8322654,039 |
| SIG1056 | 180421,859 | 8309929,869 | SIG1106 | 194077,693 | 8315379,374 | SIG1156 | 190868,893 | 8322720,185 |
| SIG1057 | 180180,426 | 8309976,171 | SIG1107 | 194510,849 | 8315509,281 | SIG1157 | 191027,956 | 8322802,206 |
| SIG1058 | 180160,582 | 8310187,838 | SIG1108 | 195182,331 | 8315704,411 | SIG1158 | 191102,039 | 8323103,832 |
| SIG1059 | 180269,723 | 8310554,948 | SIG1109 | 195681,889 | 8316054,907 | SIG1159 | 191303,123 | 8323270,520 |
| SIG1060 | 180458,239 | 8310779,844 | SIG1110 | 195976,682 | 8316319,569 | SIG1160 | 191578,290 | 8323527,188 |
| SIG1061 | 180643,447 | 8310968,360 | SIG1111 | 196230,744 | 8316475,012 | SIG1161 | 191768,791 | 8323689,146 |
| SIG1062 | 181023,708 | 8310981,589 | SIG1112 | 196031,706 | 8316501,473 | SIG1162 | 191911,686 | 8323979,605 |
| SIG1063 | 181357,824 | 8311008,548 | SIG1113 | 196802,126 | 8316795,820 | SIG1163 | 192242,396 | 8324086,917 |
| SIG1064 | 181622,408 | 8311107,267 | SIG1114 | 197292,387 | 8317123,242 | SIG1164 | 192718,847 | 8324201,855 |
| SIG1065 | 181784,405 | 8311074,194 | SIG1115 | 197941,308 | 8317602,801 | SIG1165 | 193210,773 | 8324326,209 |
| SIG1066 | 182105,273 | 8311262,710 | SIG1116 | 197393,811 | 8318074,944 | SIG1166 | 193697,920 | 8324500,835 |
| SIG1067 | 182055,684 | 8311573,598 | SIG1117 | 196958,893 | 8319021,613 | SIG1167 | 194150,046 | 8324485,543 |
| SIG1068 | 182277,253 | 8311726,339 | SIG1118 | 196881,060 | 8320227,032 | SIG1168 | 194581,601 | 8324138,355 |
| SIG1069 | 182793,191 | 8311705,888 | SIG1119 | 196886,352 | 8321332,892 | SIG1169 | 194671,276 | 8323585,375 |
| SIG1070 | 183004,859 | 8311889,361 | SIG1120 | 197012,810 | 8322253,744 | SIG1170 | 194713,809 | 8323196,749 |
| SIG1071 | 183169,916 | 8311593,440 | SIG1121 | 197167,327 | 8322546,719 | SIG1171 | 194748,005 | 8322847,186 |
| SIG1072 | 183457,959 | 8311686,344 | SIG1122 | 196738,701 | 8322468,138 | SIG1172 | 194884,068 | 8322720,185 |
| SIG1073 | 183659,703 | 8311755,487 | SIG1123 | 196327,071 | 8322312,728 | SIG1173 | 195306,548 | 8322537,623 |
| SIG1074 | 183924,287 | 8311669,273 | SIG1124 | 195951,862 | 8322180,434 | SIG1174 | 195888,757 | 8322370,935 |
| SIG1075 | 184291,367 | 8311871,253 | SIG1125 | 195621,132 | 8322079,892 | SIG1175 | 196179,494 | 8322537,623 |
| SIG1076 | 184731,268 | 8311963,857 | SIG1126 | 195147,527 | 8322328,801 | SIG1176 | 196738,572 | 8322714,894 |
| SIG1077 | 185081,763 | 8312026,696 | SIG1127 | 194748,008 | 8322540,268 | SIG1177 | 197444,115 | 8322895,123 |
| SIG1078 | 185362,962 | 8312082,920 | SIG1128 | 194459,606 | 8322712,248 | SIG1178 | 197732,511 | 8323177,916 |
| SIG1079 | 185830,853 | 8312340,889 | SIG1129 | 194417,275 | 8323267,874 | SIG1179 | 197923,011 | 8323574,791 |
| SIG1080 | 186173,250 | 8312390,499 | SIG1130 | 194374,942 | 8323733,542 | SIG1180 | 198578,534 | 8324072,209 |
| SIG1081 | 186487,443 | 8312291,280 | SIG1131 | 194337,900 | 8323898,125 | SIG1181 | 199454,952 | 8324688,689 |
| SIG1082 | 186900,956 | 8312383,884 | SIG1132 | 194082,733 | 8324220,379 | SIG1182 | 199957,681 | 8325064,477 |
| SIG1083 | 187244,815 | 8312483,103 | SIG1133 | 193718,774 | 8324220,379 | SIG1183 | 200384,628 | 8325325,675 |
| SIG1084 | 187805,310 | 8312711,306 | SIG1134 | 193575,899 | 8324127,772 | SIG1184 | 200819,121 | 8325881,223 |
| SIG1085 | 187907,093 | 8312807,218 | SIG1135 | 193070,543 | 8323862,250 | SIG1185 | 200999,460 | 8326582,448 |
| SIG1086 | 188038,566 | 8312625,317 | SIG1136 | 192833,980 | 8323879,417 | SIG1186 | 201323,576 | 8327101,694 |
| SIG1087 | 188908,203 | 8312450,030 | SIG1137 | 192578,354 | 8323728,250 | SIG1187 | 201757,222 | 8327587,799 |
| SIG1088 | 188838,151 | 8312536,320 | SIG1138 | 191985,750 | 8323516,583 | SIG1188 | 201842,821 | 8327955,758 |
| SIG1089 | 189249,037 | 8312802,166 | SIG1139 | 191721,166 | 8323299,624 | SIG1189 | 202411,677 | 8328520,525 |
| SIG1090 | 189536,772 | 8312866,822 | SIG1140 | 191512,144 | 8323083,249 | SIG1190 | 203049,985 | 8329310,969 |
| SIG1091 | 189854,273 | 8313121,411 | SIG1141 | 191337,519 | 8322823,915 | SIG1191 | 203812,226 | 8329888,866 |
| SIG1092 | 190089,091 | 8313263,625 | SIG1142 | 191268,081 | 8322635,519 | SIG1192 | 204263,794 | 8330789,332 |
| SIG1093 | 190479,352 | 8313372,766 | SIG1143 | 191136,438 | 8322489,997 | SIG1193 | 204958,296 | 8331619,464 |
| SIG1094 | 190684,405 | 8313452,141 | SIG1144 | 190755,435 | 8322397,393 | SIG1194 | 205609,834 | 8332413,215 |
| SIG1095 | 190939,067 | 8313723,340 | SIG1145 | 190535,830 | 8322294,205 | SIG1195 | 206347,362 | 8333306,196 |
| SIG1096 | 191216,099 | 8313792,793 | SIG1146 | 190340,038 | 8322201,601 | SIG1196 | 207062,207 | 8333802,281 |
| SIG1097 | 191544,302 | 8313647,272 | SIG1147 | 190144,246 | 8322042,851 | SIG1197 | 207657,052 | 8334285,146 |
| SIG1098 | 191762,584 | 8313680,345 | SIG1148 | 190006,308 | 8322198,955 | SIG1198 | 208588,559 | 8334946,606 |
| SIG1099 | 192235,528 | 8313481,907 | SIG1149 | 189921,995 | 8322524,393 | SIG1199 | 209542,212 | 8335997,587 |
| SIG1100 | 192678,706 | 8313703,496 | SIG1150 | 189921,995 | 8322714,894 | SIG1200 | 210332,698 | 8336239,759 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG1201 | 209898,619 | 8336944,031 | SIG1251 | 190465,559 | 8343035,658 | SIG1301 | 198353,622 | 8341964,693 |
| SIG1202 | 209879,592 | 8336894,604 | SIG1252 | 190131,679 | 8343621,649 | SIG1302 | 198757,593 | 8341645,630 |
| SIG1203 | 209065,961 | 8337321,246 | SIG1253 | 189898,806 | 8343621,649 | SIG1303 | 198823,190 | 8341948,156 |
| SIG1204 | 208404,501 | 8337943,799 | SIG1254 | 189898,300 | 8343621,649 | SIG1304 | 199187,061 | 8342094,380 |
| SIG1205 | 208070,484 | 8338177,806 | SIG1255 | 189615,740 | 8343793,829 | SIG1305 | 199262,873 | 8341941,542 |
| SIG1206 | 207779,422 | 8338799,668 | SIG1256 | 189794,334 | 8343912,891 | SIG1306 | 199494,718 | 8341951,463 |
| SIG1207 | 207534,682 | 8339322,161 | SIG1257 | 189929,933 | 8343972,223 | SIG1307 | 200133,182 | 8341852,245 |
| SIG1208 | 207256,869 | 8339854,636 | SIG1258 | 189873,709 | 8344465,010 | SIG1308 | 200380,566 | 8342321,881 |
| SIG1209 | 207302,207 | 8340003,465 | SIG1259 | 189624,098 | 8344918,110 | SIG1309 | 200672,038 | 8342765,059 |
| SIG1210 | 206542,492 | 8340148,986 | SIG1260 | 189757,953 | 8345394,361 | SIG1310 | 200930,007 | 8342890,736 |
| SIG1211 | 205980,252 | 8340311,044 | SIG1261 | 189695,115 | 8345725,891 | SIG1311 | 201224,357 | 8342964,278 |
| SIG1212 | 205408,089 | 8340473,101 | SIG1262 | 189450,375 | 8345940,065 | SIG1312 | 201412,873 | 8342712,142 |
| SIG1213 | 204799,546 | 8340651,695 | SIG1263 | 189098,572 | 8346241,029 | SIG1313 | 201884,227 | 8342282,193 |
| SIG1214 | 204310,088 | 8340790,602 | SIG1264 | 188633,472 | 8346614,754 | SIG1314 | 201798,626 | 8342136,672 |
| SIG1215 | 203847,044 | 8340952,659 | SIG1265 | 188119,279 | 8346882,645 | SIG1315 | 202371,989 | 8341918,390 |
| SIG1216 | 203480,188 | 8341210,629 | SIG1266 | 188887,924 | 8347094,312 | SIG1316 | 203043,371 | 8341676,858 |
| SIG1217 | 203049,985 | 8341349,535 | SIG1267 | 187843,028 | 8347279,521 | SIG1317 | 203596,002 | 8341485,134 |
| SIG1218 | 202438,135 | 8341581,048 | SIG1268 | 187423,001 | 8347362,203 | SIG1318 | 203962,643 | 8341227,165 |
| SIG1219 | 201770,061 | 8341822,479 | SIG1269 | 187518,510 | 8347434,964 | SIG1319 | 204588,035 | 8341025,420 |
| SIG1220 | 201512,082 | 8341887,768 | SIG1270 | 186731,776 | 8347709,473 | SIG1320 | 205206,344 | 8340840,211 |
| SIG1221 | 201283,888 | 8342358,261 | SIG1271 | 186668,837 | 8347870,748 | SIG1321 | 205811,579 | 8340661,617 |
| SIG1222 | 201101,987 | 8342586,468 | SIG1272 | 186837,609 | 8348073,273 | SIG1322 | 206317,596 | 8340519,403 |
| SIG1223 | 200847,325 | 8342540,163 | SIG1273 | 187088,864 | 8348179,108 | SIG1323 | 206885,670 | 8340307,736 |
| SIG1224 | 200615,814 | 8342108,966 | SIG1274 | 187201,412 | 8347974,054 | SIG1324 | 207409,094 | 8340122,528 |
| SIG1225 | 200374,381 | 8341710,031 | SIG1275 | 187317,167 | 8347686,319 | SIG1325 | 207680,359 | 8339771,954 |
| SIG1226 | 200169,329 | 8341554,588 | SIG1276 | 187525,527 | 8347643,324 | SIG1326 | 207958,016 | 8339103,890 |
| SIG1227 | 199845,213 | 8341590,968 | SIG1277 | 187955,479 | 8347547,412 | SIG1327 | 208328,433 | 8338358,430 |
| SIG1228 | 199488,025 | 8341650,499 | SIG1278 | 188292,820 | 8347292,828 | SIG1328 | 208844,372 | 8337913,252 |
| SIG1229 | 199246,592 | 8341584,353 | SIG1279 | 188679,774 | 8346679,557 | SIG1329 | 209102,341 | 8337671,819 |
| SIG1230 | 199008,467 | 8341432,218 | SIG1280 | 189113,030 | 8346618,961 | SIG1330 | 209674,504 | 8337198,876 |
| SIG1231 | 198867,815 | 8341452,061 | SIG1281 | 189384,151 | 8346350,179 | SIG1331 | 210173,906 | 8336792,198 |
| SIG1232 | 198581,825 | 8341587,661 | SIG1282 | 189876,052 | 8346241,029 | SIG1332 | 210481,484 | 8336540,723 |
| SIG1233 | 198419,769 | 8341637,270 | SIG1283 | 189920,011 | 8345910,300 | SIG1333 | 210798,985 | 8336583,718 |
| SIG1234 | 198062,579 | 8341749,718 | SIG1284 | 190025,845 | 8345569,413 | SIG1334 | 211582,871 | 8337116,193 |
| SIG1235 | 197804,610 | 8341812,557 | SIG1285 | 190108,527 | 8344828,813 | SIG1335 | 212250,889 | 8337622,210 |
| SIG1236 | 197252,281 | 8341799,328 | SIG1286 | 190171,366 | 8344283,109 | SIG1336 | 213120,709 | 8338270,440 |
| SIG1237 | 196587,524 | 8341786,099 | SIG1287 | 190250,738 | 8343889,462 | SIG1337 | 213692,871 | 8338687,160 |
| SIG1238 | 196005,440 | 8341782,947 | SIG1288 | 190935,352 | 8343757,170 | SIG1338 | 214470,086 | 8339282,474 |
| SIG1239 | 195413,434 | 8341753,026 | SIG1289 | 191530,665 | 8343681,180 | SIG1339 | 214291,482 | 8339494,141 |
| SIG1240 | 194748,667 | 8341798,333 | SIG1290 | 192018,838 | 8343443,055 | SIG1340 | 214255,112 | 8339795,417 |
| SIG1241 | 194198,348 | 8341746,411 | SIG1291 | 192423,836 | 8343274,383 | SIG1341 | 214380,769 | 8339834,793 |
| SIG1242 | 193708,868 | 8341739,796 | SIG1292 | 193008,028 | 8343019,727 | SIG1342 | 214580,021 | 8339679,217 |
| SIG1243 | 193343,065 | 8341746,411 | SIG1293 | 193174,393 | 8342885,840 | SIG1343 | 214729,246 | 8339792,405 |
| SIG1244 | 193118,169 | 8341951,463 | SIG1294 | 193442,284 | 8342893,912 | SIG1344 | 214882,759 | 8339928,455 |
| SIG1245 | 192982,589 | 8342321,881 | SIG1295 | 194222,808 | 8342053,990 | SIG1345 | 215072,147 | 8339733,192 |
| SIG1246 | 192784,131 | 8342768,369 | SIG1296 | 195173,740 | 8342093,804 | SIG1346 | 215215,022 | 8339834,793 |
| SIG1247 | 192281,898 | 8343039,565 | SIG1297 | 196068,279 | 8342083,755 | SIG1347 | 215272,172 | 8339915,793 |
| SIG1248 | 191739,025 | 8343251,232 | SIG1298 | 196756,197 | 8342096,985 | SIG1348 | 215164,697 | 8340069,743 |
| SIG1249 | 191322,368 | 8343408,675 | SIG1299 | 197473,880 | 8342110,214 | SIG1349 | 215057,859 | 8340298,268 |
| SIG1250 | 190915,508 | 8343482,889 | SIG1300 | 197953,439 | 8342120,138 | SIG1350 | 214975,309 | 8340284,288 |

LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 3434386 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Milenial Tower N° 349 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111281
COCHABAMBA: Av. Humboldt N° 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN N° 257/2023**
**TRÁMITE N° 2023- 52214-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0011**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG1351 | 214984,834 | 8340393,394 | SIG1401 | 213022,549 | 8343814,928 | SIG1451 | 205125,894 | 8360521,890 |
| SIG1352 | 214983,247 | 8340507,894 | SIG1402 | 212824,110 | 8344084,803 | SIG1452 | 205094,134 | 8361328,342 |
| SIG1353 | 214853,071 | 8340576,157 | SIG1403 | 212522,494 | 8344262,074 | SIG1453 | 205094,134 | 8362014,143 |
| SIG1354 | 214651,498 | 8340677,757 | SIG1404 | 212302,880 | 8344418,175 | SIG1454 | 205303,694 | 8362680,898 |
| SIG1355 | 214445,083 | 8340771,419 | SIG1405 | 211992,775 | 8344854,742 | SIG1455 | 205227,684 | 8363493,698 |
| SIG1356 | 214249,820 | 8340858,557 | SIG1406 | 211477,379 | 8345283,368 | SIG1456 | 204980,783 | 8364744,849 |
| SIG1357 | 214141,870 | 8340922,232 | SIG1407 | 211093,732 | 8345677,398 | SIG1457 | 204675,033 | 8366205,152 |
| SIG1358 | 214087,895 | 8341053,965 | SIG1408 | 210802,689 | 8345871,298 | SIG1458 | 204478,182 | 8367246,354 |
| SIG1359 | 214175,383 | 8341203,220 | SIG1409 | 210530,648 | 8346193,537 | SIG1459 | 204478,182 | 8368014,926 |
| SIG1360 | 214295,858 | 8341263,545 | SIG1410 | 209886,149 | 8346341,754 | SIG1460 | 204288,832 | 8368364,156 |
| SIG1361 | 214411,749 | 8341196,872 | SIG1411 | 209416,273 | 8346473,896 | SIG1461 | 204048,382 | 8368968,957 |
| SIG1362 | 214411,749 | 8341086,983 | SIG1412 | 209221,061 | 8346717,413 | SIG1462 | 203824,131 | 8368775,557 |
| SIG1363 | 214598,208 | 8341037,357 | SIG1413 | 209146,394 | 8347045,497 | SIG1463 | 203728,881 | 8369208,708 |
| SIG1364 | 214700,871 | 8340939,895 | SIG1414 | 208853,249 | 8347177,789 | SIG1464 | 203849,331 | 8369373,808 |
| SIG1365 | 214879,471 | 8340852,362 | SIG1415 | 208760,102 | 8347331,247 | SIG1465 | 203779,881 | 8370002,459 |
| SIG1366 | 214976,887 | 8340808,520 | SIG1416 | 208564,110 | 8347572,018 | SIG1466 | 203703,481 | 8370862,881 |
| SIG1367 | 214989,122 | 8340895,245 | SIG1417 | 208447,893 | 8347804,852 | SIG1467 | 203852,881 | 8371259,762 |
| SIG1368 | 214921,334 | 8340988,907 | SIG1418 | 208355,289 | 8348095,895 | SIG1468 | 203919,381 | 8371640,763 |
| SIG1369 | 214879,884 | 8341092,095 | SIG1419 | 208280,038 | 8348183,207 | SIG1469 | 204230,532 | 8371824,913 |
| SIG1370 | 214954,872 | 8341212,745 | SIG1420 | 208157,434 | 8348428,624 | SIG1470 | 204881,383 | 8371875,713 |
| SIG1371 | 215073,734 | 8341238,733 | SIG1421 | 208133,038 | 8348630,364 | SIG1471 | 205106,834 | 8371913,813 |
| SIG1372 | 215211,847 | 8341160,358 | SIG1422 | 208286,497 | 8348883,271 | SIG1472 | 205462,434 | 8371723,313 |
| SIG1373 | 215272,172 | 8341092,085 | SIG1423 | 208257,383 | 8348939,817 | SIG1473 | 205798,883 | 8372040,813 |
| SIG1374 | 215395,887 | 8341185,758 | SIG1424 | 208125,101 | 8349034,147 | SIG1474 | 205508,685 | 8372212,264 |
| SIG1375 | 215538,873 | 8341227,033 | SIG1425 | 208003,748 | 8349797,168 | SIG1475 | 205925,985 | 8372684,865 |
| SIG1376 | 215602,373 | 8341307,966 | SIG1426 | 207786,539 | 8350787,321 | SIG1476 | 206032,186 | 8373082,216 |
| SIG1377 | 215667,480 | 8341408,908 | SIG1427 | 207957,938 | 8351587,423 | SIG1477 | 206364,136 | 8373285,416 |
| SIG1378 | 215851,811 | 8341433,408 | SIG1428 | 207385,138 | 8352406,574 | SIG1478 | 206573,687 | 8373489,566 |
| SIG1379 | 215959,429 | 8341452,855 | SIG1429 | 207329,338 | 8353301,926 | SIG1479 | 206823,837 | 8373677,517 |
| SIG1380 | 216024,913 | 8341452,855 | SIG1430 | 207583,339 | 8354121,079 | SIG1480 | 207272,188 | 8373763,417 |
| SIG1381 | 216046,741 | 8341557,368 | SIG1431 | 207754,789 | 8354656,226 | SIG1481 | 207532,539 | 8374188,618 |
| SIG1382 | 215909,158 | 8341573,241 | SIG1432 | 207943,689 | 8354902,129 | SIG1482 | 207735,739 | 8374517,218 |
| SIG1383 | 215917,095 | 8341604,990 | SIG1433 | 207824,839 | 8355568,881 | SIG1483 | 208104,340 | 8374714,169 |
| SIG1384 | 216121,498 | 8341608,720 | SIG1434 | 208154,840 | 8356051,481 | SIG1484 | 208345,340 | 8374968,169 |
| SIG1385 | 216331,831 | 8341797,476 | SIG1435 | 208440,590 | 8356317,232 | SIG1485 | 208510,441 | 8375425,373 |
| SIG1386 | 216451,593 | 8342261,820 | SIG1436 | 208307,240 | 8357085,164 | SIG1486 | 208892,841 | 8375888,921 |
| SIG1387 | 216534,899 | 8342567,415 | SIG1437 | 208199,290 | 8357537,364 | SIG1487 | 209037,492 | 8376174,672 |
| SIG1388 | 216582,524 | 8342797,728 | SIG1438 | 207989,740 | 8357948,535 | SIG1488 | 209361,342 | 8376498,522 |
| SIG1389 | 216298,036 | 8342883,749 | SIG1439 | 207919,889 | 8358043,836 | SIG1489 | 209551,843 | 8376880,473 |
| SIG1390 | 216012,348 | 8342945,770 | SIG1440 | 207469,038 | 8358792,937 | SIG1490 | 209569,943 | 8377273,224 |
| SIG1391 | 215825,914 | 8342988,426 | SIG1441 | 208967,387 | 8358881,537 | SIG1491 | 209907,443 | 8377909,775 |
| SIG1392 | 215574,439 | 8342857,134 | SIG1442 | 208811,787 | 8359168,336 | SIG1492 | 210531,345 | 8378149,526 |
| SIG1393 | 215332,369 | 8342752,623 | SIG1443 | 209160,836 | 8359518,586 | SIG1493 | 211274,298 | 8378746,427 |
| SIG1394 | 215164,394 | 8342735,423 | SIG1444 | 205683,085 | 8359867,836 | SIG1494 | 211748,847 | 8379044,877 |
| SIG1395 | 215000,312 | 8342775,113 | SIG1445 | 205214,794 | 8360140,890 | SIG1495 | 212250,598 | 8379762,429 |
| SIG1396 | 214473,790 | 8343071,447 | SIG1446 | 204814,733 | 8360147,240 | SIG1496 | 212888,549 | 8380645,081 |
| SIG1397 | 214112,633 | 8343256,856 | SIG1447 | 204675,033 | 8360051,189 | SIG1497 | 213552,351 | 8381578,533 |
| SIG1398 | 213922,133 | 8343058,843 | SIG1448 | 204471,832 | 8360398,440 | SIG1498 | 214492,153 | 8382275,684 |
| SIG1399 | 213347,988 | 8343336,031 | SIG1449 | 204433,732 | 8360452,040 | SIG1499 | 215197,904 | 8382797,735 |
| SIG1400 | 213244,798 | 8343489,489 | SIG1450 | 204795,883 | 8360509,190 | SIG1500 | 215635,155 | 8383158,886 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIG1501 | 216251,136 | 8383108,886 | SIG1551 | 233415,339 | 8409843,497 | STE19 | 241478,320 | 8433279,704 |
| SIG1502 | 216213,036 | 8383493,336 | SIG1552 | 233622,798 | 8410483,790 | STE20 | 241714,449 | 8433833,704 |
| SIG1503 | 216346,398 | 8383807,367 | SIG1553 | 231288,493 | 8411203,458 | STE21 | 241804,404 | 8433835,330 |
| SIG1504 | 216276,506 | 8384096,766 | SIG1554 | 231872,112 | 8411904,964 | STE22 | 241804,404 | 8434226,914 |
| SIG1505 | 216276,506 | 8384421,338 | SIG1555 | 231926,112 | 8412208,877 | STE23 | 241763,237 | 8434756,962 |
| SIG1506 | 216657,307 | 8384405,088 | SIG1556 | 231994,904 | 8412773,087 | STE24 | 241863,779 | 8434999,499 |
| SIG1507 | 216896,807 | 8384423,338 | SIG1557 | 232082,217 | 8413394,213 | STE25 | 241762,070 | 8435417,541 |
| SIG1508 | 217260,758 | 8384448,738 | SIG1558 | 232185,408 | 8414190,610 | STE26 | 241957,862 | 8435888,501 |
| SIG1509 | 217585,559 | 8384950,389 | SIG1559 | 231929,758 | 8414534,569 | STE27 | 242211,883 | 8436285,376 |
| SIG1510 | 217692,559 | 8385629,941 | SIG1560 | 231915,529 | 8414690,674 | STE28 | 242063,898 | 8436925,669 |
| SIG1511 | 217906,459 | 8386732,903 | SIG1561 | 232158,948 | 8415082,258 | STE29 | 241984,321 | 8437386,045 |
| SIG1512 | 218079,910 | 8387494,984 | SIG1562 | 232412,947 | 8415545,380 | STE30 | 241899,654 | 8437904,088 |
| SIG1513 | 218592,511 | 8388417,496 | SIG1563 | 232595,510 | 8415854,843 | STE31 | 241587,445 | 8438132,172 |
| SIG1514 | 218784,791 | 8388893,747 | SIG1564 | 232635,197 | 8416397,240 | STE32 | 241206,444 | 8438893,756 |
| SIG1515 | 219527,713 | 8389560,498 | SIG1565 | 232651,072 | 8416725,324 | STE33 | 241030,089 | 8439105,840 |
| SIG1516 | 220198,114 | 8390093,900 | SIG1566 | 232798,239 | 8416915,824 | STE34 | 240881,802 | 8439867,842 |
| SIG1517 | 220962,815 | 8390608,251 | SIG1567 | 233058,521 | 8416952,886 | STE35 | 240719,610 | 8440829,843 |
| SIG1518 | 221889,917 | 8391236,902 | SIG1568 | 233746,449 | 8416986,586 | STE36 | 240550,276 | 8441635,262 |
| SIG1519 | 222753,519 | 8391852,803 | SIG1569 | 234122,158 | 8417325,829 | STE37 | 240402,109 | 8442354,930 |
| SIG1520 | 223337,730 | 8392316,404 | SIG1570 | 234452,888 | 8417667,242 | STE38 | 240163,384 | 8442840,681 |
| SIG1521 | 224087,972 | 8392456,104 | SIG1571 | 234386,742 | 8418262,556 | STE39 | 239768,275 | 8443048,140 |
| SIG1522 | 224726,373 | 8392557,754 | SIG1572 | 234294,138 | 8419032,495 | STE40 | 239343,774 | 8443545,266 |
| SIG1523 | 224983,323 | 8392908,955 | SIG1573 | 234222,758 | 8419614,576 | STE41 | 238889,273 | 8444027,100 |
| SIG1524 | 225166,524 | 8394107,108 | SIG1574 | 234172,428 | 8420101,414 | STE42 | 238539,439 | 8444471,601 |
| SIG1525 | 225566,575 | 8395375,760 | SIG1575 | 234468,763 | 8420479,769 | STE43 | 238555,314 | 8445038,977 |
| SIG1526 | 225979,325 | 8396621,713 | SIG1576 | 234904,785 | 8420908,395 | STE44 | 238396,564 | 8445085,144 |
| SIG1527 | 226360,326 | 8397707,215 | SIG1577 | 235082,598 | 8421352,937 | STE45 | 238338,359 | 8445318,288 |
| SIG1528 | 226506,377 | 8398253,866 | SIG1578 | 235363,067 | 8421628,063 | STE46 | 238497,106 | 8445452,898 |
| SIG1529 | 226347,628 | 8398977,567 | SIG1579 | 235603,828 | 8421912,334 | STE47 | 238519,272 | 8446283,188 |
| SIG1530 | 226257,926 | 8399720,319 | SIG1580 | 235738,798 | 8422148,847 | STE48 | 238512,981 | 8447344,962 |
| SIG1531 | 226589,877 | 8400774,621 | SIG1581 | 235843,516 | 8422487,960 | STE49 | 238634,589 | 8448808,441 |
| SIG1532 | 227008,028 | 8402038,273 | SIG1582 | 235413,328 | 8423133,545 | STE50 | 238872,810 | 8449249,986 |
| SIG1533 | 227395,378 | 8403155,876 | STE01 | 236053,217 | 8424214,864 | STE51 | 239121,523 | 8450519,988 |
| SIG1534 | 227661,021 | 8403877,131 | STE02 | 235154,062 | 8424528,873 | STE52 | 239280,274 | 8451418,573 |
| SIG1535 | 227835,849 | 8404340,153 | STE03 | 235844,380 | 8425442,730 | STE53 | 239507,818 | 8452451,490 |
| SIG1536 | 228208,739 | 8404838,487 | STE04 | 235793,058 | 8426933,847 | STE54 | 239433,732 | 8453160,535 |
| SIG1537 | 228697,384 | 8404858,737 | STE05 | 236152,892 | 8426880,889 | STE55 | 239327,899 | 8454234,746 |
| SIG1538 | 227960,030 | 8405147,134 | STE06 | 236253,434 | 8427427,108 | STE56 | 239237,840 | 8455088,248 |
| SIG1539 | 228113,459 | 8405324,405 | STE07 | 236359,269 | 8428300,235 | STE57 | 239163,887 | 8457023,459 |
| SIG1540 | 228282,793 | 8405337,834 | STE08 | 236470,393 | 8429162,779 | STE58 | 239118,232 | 8457949,503 |
| SIG1541 | 228481,230 | 8405554,593 | STE09 | 236897,938 | 8429498,154 | STE59 | 238898,940 | 8458547,463 |
| SIG1542 | 228735,231 | 8405824,469 | STE10 | 237142,436 | 8429858,530 | STE60 | 238555,314 | 8459171,880 |
| SIG1543 | 229015,896 | 8406120,802 | STE11 | 237639,854 | 8430416,906 | STE61 | 238147,855 | 8459923,299 |
| SIG1544 | 229298,795 | 8406403,907 | STE12 | 238094,938 | 8430858,113 | STE62 | 237919,771 | 8460526,550 |
| SIG1545 | 229515,753 | 8406737,283 | STE13 | 238311,897 | 8431247,700 | STE63 | 237327,849 | 8461479,052 |
| SIG1546 | 229677,150 | 8407097,717 | STE14 | 238512,981 | 8431671,034 | STE64 | 236857,227 | 8462230,475 |
| SIG1547 | 229814,733 | 8407406,326 | STE15 | 238962,773 | 8431951,493 | STE65 | 236807,971 | 8462971,305 |
| SIG1548 | 229936,442 | 8407851,181 | STE16 | 239618,941 | 8432311,327 | STE66 | 236264,018 | 8463632,764 |
| SIG1549 | 230126,942 | 8408642,287 | STE17 | 240312,151 | 8432679,452 | STE67 | 236010,017 | 8463886,765 |
| SIG1550 | 230248,851 | 8409205,850 | STE18 | 241030,069 | 8433041,579 | STE68 | 235486,141 | 8464371,586 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STE69 | 234840,557 | 8484934,517 | STE119 | 234401,347 | 8483222,554 | STE169 | 244074,833 | 8517427,855 |
| STE70 | 234200,264 | 8485518,601 | STE120 | 234348,421 | 8482757,013 | STE170 | 244635,451 | 8518087,855 |
| STE71 | 233554,679 | 8486115,853 | STE121 | 234427,808 | 8484069,222 | STE171 | 245500,611 | 8518433,274 |
| STE72 | 232919,679 | 8486675,187 | STE122 | 234799,890 | 8484586,640 | STE172 | 246371,121 | 8518772,041 |
| STE73 | 232613,844 | 8487077,846 | STE123 | 234855,348 | 8485159,307 | STE173 | 247387,123 | 8519820,750 |
| STE74 | 232665,677 | 8487458,847 | STE124 | 234829,882 | 8485990,101 | STE174 | 248281,417 | 8519232,417 |
| STE75 | 232390,510 | 8487779,148 | STE125 | 235025,793 | 8486588,080 | STE175 | 249523,877 | 8519433,501 |
| STE76 | 231872,487 | 8488352,940 | STE126 | 235338,224 | 8487438,270 | STE176 | 250426,838 | 8519804,469 |
| STE77 | 231540,058 | 8488903,275 | STE127 | 235678,842 | 8488413,689 | STE177 | 251244,756 | 8520230,128 |
| STE78 | 231206,174 | 8489416,968 | STE128 | 236078,869 | 8489323,867 | STE178 | 252075,258 | 8520634,712 |
| STE79 | 231443,380 | 8489834,810 | STE129 | 236131,728 | 8489885,400 | STE179 | 252962,384 | 8521359,671 |
| STE80 | 231824,301 | 8470490,778 | STE130 | 236152,892 | 8490579,610 | STE180 | 253317,468 | 8521999,864 |
| STE81 | 232215,893 | 8471141,654 | STE131 | 236036,479 | 8491810,940 | STE181 | 253615,136 | 8522992,508 |
| STE82 | 232554,552 | 8471875,822 | STE132 | 235984,142 | 8492582,908 | STE182 | 254139,303 | 8523698,259 |
| STE83 | 232792,094 | 8472298,848 | STE133 | 235930,942 | 8493192,073 | STE183 | 254536,179 | 8524254,219 |
| STE84 | 233036,095 | 8472993,741 | STE134 | 235729,558 | 8493996,408 | STE184 | 254989,430 | 8524767,612 |
| STE85 | 233231,687 | 8473689,784 | STE135 | 235745,433 | 8494388,828 | STE185 | 255255,847 | 8525298,679 |
| STE86 | 233417,095 | 8474358,864 | STE136 | 235533,766 | 8495351,079 | STE186 | 255594,315 | 8525898,847 |
| STE87 | 233591,721 | 8474851,120 | STE137 | 235337,974 | 8496525,830 | STE187 | 255576,640 | 8526048,098 |
| STE88 | 233898,838 | 8475533,748 | STE138 | 235184,316 | 8497435,757 | STE188 | 255730,349 | 8526275,845 |
| STE89 | 234110,305 | 8475771,872 | STE139 | 235582,807 | 8498753,628 | STE189 | 255732,898 | 8526487,307 |
| STE90 | 233776,929 | 8475840,864 | STE140 | 235041,840 | 8499890,253 | STE190 | 255567,473 | 8526630,182 |
| STE91 | 233352,429 | 8475930,622 | STE141 | 235232,141 | 8500230,084 | STE191 | 255873,890 | 8526852,432 |
| STE92 | 233364,179 | 8476232,248 | STE142 | 235549,841 | 8501187,798 | STE192 | 255970,224 | 8526731,891 |
| STE93 | 233868,888 | 8476158,164 | STE143 | 235909,475 | 8502198,509 | STE193 | 256123,882 | 8527574,883 |
| STE94 | 234343,139 | 8476098,208 | STE144 | 236242,851 | 8503138,302 | STE194 | 256324,768 | 8527532,349 |
| STE95 | 234584,848 | 8476580,332 | STE145 | 236760,802 | 8503510,844 | STE195 | 256330,058 | 8527244,017 |
| STE96 | 234677,398 | 8476906,941 | STE146 | 237629,270 | 8504059,887 | STE196 | 256351,225 | 8527989,101 |
| STE97 | 235015,192 | 8477549,879 | STE147 | 238423,022 | 8504616,805 | STE197 | 256382,475 | 8528101,208 |
| STE98 | 235183,349 | 8479052,565 | STE148 | 238882,898 | 8505324,264 | STE198 | 256748,100 | 8528058,835 |
| STE99 | 235533,766 | 8479417,711 | STE149 | 239052,732 | 8506659,265 | STE199 | 256719,350 | 8527793,798 |
| STE100 | 236097,842 | 8479872,798 | STE150 | 239491,941 | 8506384,225 | STE200 | 256898,142 | 8527328,683 |
| STE101 | 236015,309 | 8479147,962 | STE151 | 239614,733 | 8506881,643 | STE201 | 256795,475 | 8527930,598 |
| STE102 | 235576,190 | 8479158,945 | STE152 | 240126,942 | 8507426,884 | STE202 | 256968,183 | 8526898,874 |
| STE103 | 235179,224 | 8479118,212 | STE153 | 240391,528 | 8507723,019 | STE203 | 256942,267 | 8526503,182 |
| STE104 | 234697,881 | 8479073,879 | STE154 | 240298,275 | 8508183,978 | STE204 | 257096,758 | 8526524,348 |
| STE105 | 234169,880 | 8479481,338 | STE155 | 240137,325 | 8508867,772 | STE205 | 257287,251 | 8526243,880 |
| STE106 | 234380,181 | 8479603,925 | STE156 | 239947,025 | 8509511,808 | STE206 | 256531,142 | 8526111,598 |
| STE107 | 234791,181 | 8479417,838 | STE157 | 239879,223 | 8510141,216 | STE207 | 256483,516 | 8525825,847 |
| STE108 | 235073,380 | 8479444,298 | STE158 | 239841,152 | 8510771,625 | STE208 | 256096,641 | 8525667,297 |
| STE109 | 235539,058 | 8479401,821 | STE159 | 239801,775 | 8511437,777 | STE209 | 255730,348 | 8525307,283 |
| STE110 | 235671,380 | 8479751,797 | STE160 | 240038,864 | 8511728,819 | STE210 | 255393,421 | 8524889,220 |
| STE111 | 235279,798 | 8480006,214 | STE161 | 240328,028 | 8512157,445 | STE211 | 254927,763 | 8524217,177 |
| STE112 | 235221,307 | 8480106,714 | STE162 | 240845,328 | 8512882,988 | STE212 | 254340,387 | 8523365,217 |
| STE113 | 235475,558 | 8480476,173 | STE163 | 240925,985 | 8513517,498 | STE213 | 253715,869 | 8522455,049 |
| STE114 | 235586,683 | 8480772,507 | STE164 | 241132,361 | 8514048,574 | STE214 | 253176,218 | 8521861,297 |
| STE115 | 235427,933 | 8481127,949 | STE165 | 241592,737 | 8514581,033 | STE215 | 252361,300 | 8520417,753 |
| STE116 | 235417,349 | 8481592,134 | STE166 | 242111,321 | 8515173,751 | STE216 | 251098,718 | 8520047,336 |
| STE117 | 235063,974 | 8482248,886 | STE167 | 242793,947 | 8515951,577 | STE217 | 250435,129 | 8519649,918 |
| STE118 | 234761,181 | 8482624,394 | STE168 | 243370,740 | 8518819,329 | STE218 | 249366,211 | 8519084,200 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STE219 | 248519,542 | 8518836,383 | STE269 | 235004,568 | 8482995,053 | STE319 | 236851,394 | 8477531,291 |
| STE220 | 247182,957 | 8518692,868 | STE270 | 235427,833 | 8482333,052 | STE320 | 236018,518 | 8477612,292 |
| STE221 | 246529,872 | 8518485,124 | STE271 | 235798,350 | 8481579,842 | STE321 | 236142,309 | 8477967,379 |
| STE222 | 245635,578 | 8518094,707 | STE272 | 236158,184 | 8480952,424 | STE322 | 235792,475 | 8479184,877 |
| STE223 | 244836,535 | 8517777,208 | STE273 | 236422,769 | 8480306,839 | STE323 | 235454,391 | 8477840,918 |
| STE224 | 244032,280 | 8516843,579 | STE274 | 236676,769 | 8479714,172 | STE324 | 235316,807 | 8477364,083 |
| STE225 | 243375,740 | 8516078,878 | STE275 | 236904,311 | 8480047,547 | STE325 | 235152,768 | 8476761,416 |
| STE226 | 242725,136 | 8515337,742 | STE276 | 237174,186 | 8480275,089 | STE326 | 234862,265 | 8476380,415 |
| STE227 | 242121,964 | 8514860,408 | STE277 | 237274,728 | 8480519,506 | STE327 | 234081,264 | 8475819,497 |
| STE228 | 241444,570 | 8513882,332 | STE278 | 237195,353 | 8480857,174 | STE328 | 234284,830 | 8475364,413 |
| STE229 | 241258,361 | 8513522,887 | STE279 | 237084,811 | 8481254,050 | STE329 | 234121,472 | 8475247,898 |
| STE230 | 240967,777 | 8512623,112 | STE280 | 237363,061 | 8481492,175 | STE330 | 233865,721 | 8474818,288 |
| STE231 | 240539,693 | 8511883,111 | STE281 | 237332,837 | 8481534,508 | STE331 | 233886,513 | 8473677,883 |
| STE232 | 240185,734 | 8511406,735 | STE282 | 237444,062 | 8481365,175 | STE332 | 233459,429 | 8473267,742 |
| STE233 | 240174,567 | 8510760,442 | STE283 | 237507,562 | 8481042,382 | STE333 | 233205,428 | 8472501,615 |
| STE234 | 240216,861 | 8509871,840 | STE284 | 237768,021 | 8481052,988 | STE334 | 232835,611 | 8471495,613 |
| STE235 | 240439,151 | 8509157,847 | STE285 | 238108,235 | 8481116,488 | STE335 | 232443,427 | 8470840,029 |
| STE236 | 240590,276 | 8508664,838 | STE286 | 238221,838 | 8481308,988 | STE336 | 231983,051 | 8470093,952 |
| STE237 | 240749,068 | 8507622,477 | STE287 | 238502,387 | 8481275,216 | STE337 | 231580,883 | 8469421,858 |
| STE238 | 240398,818 | 8507225,802 | STE288 | 238555,314 | 8480989,466 | STE338 | 231983,051 | 8468887,403 |
| STE239 | 239957,808 | 8506484,767 | STE289 | 238285,438 | 8480825,424 | STE339 | 232274,835 | 8468374,107 |
| STE240 | 239523,691 | 8505775,882 | STE290 | 238211,355 | 8480981,302 | STE340 | 232303,803 | 8467680,897 |
| STE241 | 239105,848 | 8505106,831 | STE291 | 238423,022 | 8480375,631 | STE341 | 233237,378 | 8467204,848 |
| STE242 | 238966,065 | 8504695,596 | STE292 | 238587,064 | 8480326,006 | STE342 | 233231,887 | 8466882,438 |
| STE243 | 238237,813 | 8504059,887 | STE293 | 238841,065 | 8480388,216 | STE343 | 233766,348 | 8466395,020 |
| STE244 | 237412,312 | 8503521,427 | STE294 | 238983,940 | 8480597,882 | STE344 | 234427,808 | 8465798,477 |
| STE245 | 236549,768 | 8502971,393 | STE295 | 239027,357 | 8480751,340 | STE345 | 235206,391 | 8465077,392 |
| STE246 | 236137,017 | 8501833,382 | STE296 | 239444,807 | 8480888,507 | STE346 | 235851,267 | 8464518,474 |
| STE247 | 235867,808 | 8500588,873 | STE297 | 239758,025 | 8480931,257 | STE347 | 236433,351 | 8464353,182 |
| STE248 | 235395,598 | 8499616,170 | STE298 | 239635,800 | 8480746,049 | STE348 | 236796,164 | 8463458,139 |
| STE249 | 235438,516 | 8498515,501 | STE299 | 240109,775 | 8480677,257 | STE349 | 237067,769 | 8462848,598 |
| STE250 | 235508,058 | 8497243,257 | STE300 | 240312,151 | 8480798,382 | STE350 | 237375,270 | 8462182,845 |
| STE251 | 235718,975 | 8496506,871 | STE301 | 240807,194 | 8481052,988 | STE351 | 237772,146 | 8461410,260 |
| STE252 | 235920,059 | 8495149,864 | STE302 | 241074,132 | 8480740,757 | STE352 | 238243,109 | 8460484,216 |
| STE253 | 236073,517 | 8494398,828 | STE303 | 240984,777 | 8480528,090 | STE353 | 238777,884 | 8459462,823 |
| STE254 | 236137,017 | 8493737,116 | STE304 | 240993,152 | 8480582,007 | STE354 | 239248,524 | 8458515,712 |
| STE255 | 236522,228 | 8492679,865 | STE305 | 240211,909 | 8480298,298 | STE355 | 239480,191 | 8457970,673 |
| STE256 | 236353,978 | 8492027,804 | STE306 | 239555,149 | 8480476,173 | STE356 | 239507,818 | 8457371,085 |
| STE257 | 236454,018 | 8491136,903 | STE307 | 239174,440 | 8480179,839 | STE357 | 239886,024 | 8455817,499 |
| STE258 | 236475,085 | 8490239,318 | STE308 | 236714,864 | 8479881,755 | STE358 | 239618,941 | 8454853,872 |
| STE259 | 236449,226 | 8489328,732 | STE309 | 238886,439 | 8479433,713 | STE359 | 239740,850 | 8453888,538 |
| STE260 | 236253,434 | 8488894,648 | STE310 | 238380,689 | 8479110,820 | STE360 | 239888,817 | 8452398,034 |
| STE261 | 235877,729 | 8488532,888 | STE311 | 238338,355 | 8478798,128 | STE361 | 239777,891 | 8452130,241 |
| STE262 | 235517,891 | 8486942,903 | STE312 | 238615,148 | 8478891,128 | STE362 | 239885,891 | 8451414,282 |
| STE263 | 235198,057 | 8485847,225 | STE313 | 238625,190 | 8479243,085 | STE363 | 239476,866 | 8450567,613 |
| STE264 | 235004,589 | 8485127,557 | STE314 | 238298,022 | 8479412,419 | STE364 | 239259,107 | 8449473,238 |
| STE265 | 235136,890 | 8484545,673 | STE315 | 237989,105 | 8478221,919 | STE365 | 239062,148 | 8448239,275 |
| STE266 | 234888,182 | 8484158,180 | STE316 | 237740,396 | 8477862,094 | STE366 | 238982,231 | 8447186,231 |
| STE267 | 234676,919 | 8483741,138 | STE317 | 237581,845 | 8477475,792 | STE367 | 238898,340 | 8446170,229 |
| STE268 | 234713,006 | 8483379,012 | STE318 | 237153,019 | 8477286,583 | STE368 | 238678,108 | 8445139,819 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN IGNACIO DE MOXOS**
COORDENADAS UTM, ZONA 20, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STE369 | 238915,148 | 8444540,393 | STE382 | 242291,238 | 8437555,379 | STE395 | 238762,858 | 8431443,492 |
| STE370 | 239290,857 | 8444111,767 | STE383 | 242434,113 | 8436883,336 | STE396 | 238359,522 | 8430865,032 |
| STE371 | 239751,616 | 8443593,163 | STE384 | 242586,405 | 8436221,876 | STE397 | 237946,229 | 8430152,222 |
| STE372 | 240198,734 | 8443106,349 | STE385 | 242944,155 | 8435851,499 | STE398 | 237126,861 | 8429489,113 |
| STE373 | 240650,019 | 8442751,806 | STE386 | 242111,321 | 8435433,416 | STE399 | 236777,310 | 8428888,737 |
| STE374 | 240825,444 | 8442149,555 | STE387 | 242238,321 | 8435015,374 | STE400 | 236676,769 | 8428213,069 |
| STE375 | 240963,027 | 8441317,761 | STE388 | 242132,489 | 8434486,239 | STE401 | 236602,695 | 8427464,150 |
| STE376 | 241084,736 | 8440571,838 | STE389 | 242158,946 | 8433787,709 | STE402 | 236592,143 | 8426749,774 |
| STE377 | 241211,736 | 8439825,508 | STE390 | 242068,868 | 8433443,746 | STE403 | 236195,226 | 8426087,148 |
| STE378 | 241336,736 | 8439137,390 | STE391 | 241735,612 | 8433048,670 | STE404 | 235793,058 | 8425231,063 |
| STE379 | 241508,070 | 8438825,361 | STE392 | 241088,861 | 8432592,327 | STE405 | 235398,183 | 8424342,061 |
| STE380 | 241762,070 | 8438449,872 | STE393 | 240227,484 | 8432242,535 | STE406 | 235380,440 | 8424222,898 |
| STE381 | 242153,694 | 8438096,130 | STE394 | 239481,367 | 8431540,367 | STE407 | 235053,017 | 8424214,894 |

LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 [illegible]
SANTA CRUZ: Edificio Milenial Tower N° 949 - Calle 21 de Mayo [illegible]
COCHABAMBA: Av. Humboldt N° 780 (Puente Cobija) [illegible]
[illegible]
www.aetn.gob.bo

O-13436/07/07/07

# Cáncer: el misterio de los microbios que viven dentro de los tumores

***INVESTIGACIÓN.*** *Ahora los científicos comienzan a desentrañar si estos microorganismos son cómplices que ayudan a las células cancerosas a desarrollarse o simplemente transeúntes atrapados en el tumor.*

FOTOS BBC.MUNDO/INTERNET

*LAS BACTERIAS Y HONGOS TAMBIÉN VIVEN EN LOS TUMORES.*

*FUSOBACTERIUM NUCLEATUM SE ASOCIA COMÚNMENTE CON LA BOCA, PERO TAMBIÉN SE ENCUENTRA EN MUCHOS TUMORES.*

*Reporte Especial/Bbbc.mundo/Roberta Angheleanu.-* *Nuestros cuerpos son hábitats para otras formas de vida. El intestino, la boca, la nariz y la piel albergan diversas comunidades de microbios que pueden ser buenos o malos para nuestra salud.*

Sin embargo, durante los últimos años los científicos encontraron microbios en un lugar más sorprendente: los tumores.

Es común pensar que los tumores son simples masas de células del paciente que funcionan mal y crecen sin control. De hecho, son comunidades de muchos tipos de células diferentes, lo cual explica en parte la dificultad para atacarlos sin dañar el tejido sano.

Pero los tumores también albergan una colección de células de otras formas de vida: bacterias y hongos. Algunos prosperan en el ambiente alrededor del tumor, mientras que otros viven dentro de las propias células cancerígenas.

Sin embargo, hasta hace poco tiempo no se entendía claramente qué papel desempeñaban los microbios en los tumores.

Ahora los científicos comienzan a desentrañar si estos microorganismos son cómplices que ayudan a las células cancerosas a desarrollarse o simplemente transeúntes atrapados en el tumor.

Las respuestas podrían proporcionar nuevos enfoques para tratar y prevenir el cáncer.

Bacterias que protegen los tumores. En un estudio de 2017, Ravid Straussman, biólogo del cáncer en el Instituto de Ciencias Weizmann en Rehovot, Israel, demostró junto con su equipo que algunas bacterias que viven dentro del cáncer de páncreas pueden proteger los tumores al desactivar un medicamento de quimioterapia común.

Descubrieron que una clase particular de bacteria, conocida como Gammaproteobacteria, podría descomponer la gemcitabina, un medicamento que se usa para tratar varios tipos de cáncer, incluidos los que se encuentran en la vejiga, el seno y el páncreas. Esto ayuda a que los tumores se volvieran resistentes al fármaco.

Cuando el equipo inyectó la bacteria en ratones con cáncer de colon, los tumores también se volvieron resistentes al medicamento. Pero cuando los investigadores dieron a los ratones un antibiótico junto con el fármaco de quimioterapia, la resistencia desapareció.

Además de estos hallazgos, una investigación publicada en 2019 por un equipo de la Universidad de Tohoku, en Japón, analizó retrospectivamente a pacientes que padecían tumoraciones avanzadas y fueron tratados con un fármaco de quimioterapia y aquellos que recibieron un antibiótico además de la quimioterapia, en un intento por prevenir o tratar una infección existente.

Descubrieron que los pacientes que recibieron un antibiótico respondieron mejor al tratamiento.

Aunque el estudio no examinó la cantidad de bacterias presentes en el tejido canceroso de estos pacientes, los investigadores especularon con que los antibióticos podrían haber eliminado las bacterias asociadas al tumor y que podrían haber interferido con el tratamiento del cáncer.

Los estudios ofrecen una pista tentadora de lo que ocurre dentro de los tumores.

Straussman y su equipo ahora esperan aprovechar estos estudios con un ensayo clínico que involucre a pacientes con cáncer de páncreas que fracasaron en su tratamiento de primera línea.

Darán a los pacientes un antibiótico que actúa contra la Gammaproteobacteria, junto con gemcitabina, para ver si el antibiótico mejora sus resultados.

Bacterias que empeoran el cáncer. Las bacterias también podrían desempeñar otras funciones en el cáncer además de proteger a los tumores del tratamiento farmacológico.

En 2020, el equipo de Straussman analizó más de 1.500 tumores humanos en siete tipos diferentes de cáncer: mama, pulmón, ovario, páncreas, melanoma, hueso y cerebro.

Descubrieron que todos los tipos de tumores estaban invadidos por bacterias, que vivían dentro de las células cancerígenas y algunas de las células inmunitarias.

Diferentes tipos de tumores tenían distintas comunidades de bacterias.

"Cada una de estas bacterias se ha adaptado al microambiente tumoral único en el que viven", dice Straussman.

"En el cáncer de pulmón, demostramos cómo las personas que fuman tienen más bacterias que pueden degradar la nicotina, que es un metabolito relacionado con el humo.

En los tumores de huesos, vemos bacterias que metabolizan la hidroxiprolina, que es un metabolito enriquecido en los tumores óseos".

En muchos casos, aún no está claro si las bacterias ayudan al paciente a mantener las células cancerosas bajo control.

Las bacterias que se encuentran en algunos tipos de cáncer de mama, por ejemplo, pueden desintoxicar el arseniato, un tipo de carcinógeno conocido por aumentar el riesgo de cáncer de mama.

Otros pueden producir una sustancia química llamada micotiol, que ayuda a reducir los niveles de moléculas de oxígeno reactivas que pueden dañar el ADN.

Sin embargo, cada vez hay más pruebas de que, en algunos casos, las bacterias que habitan en los tumores pueden empeorar el cáncer.

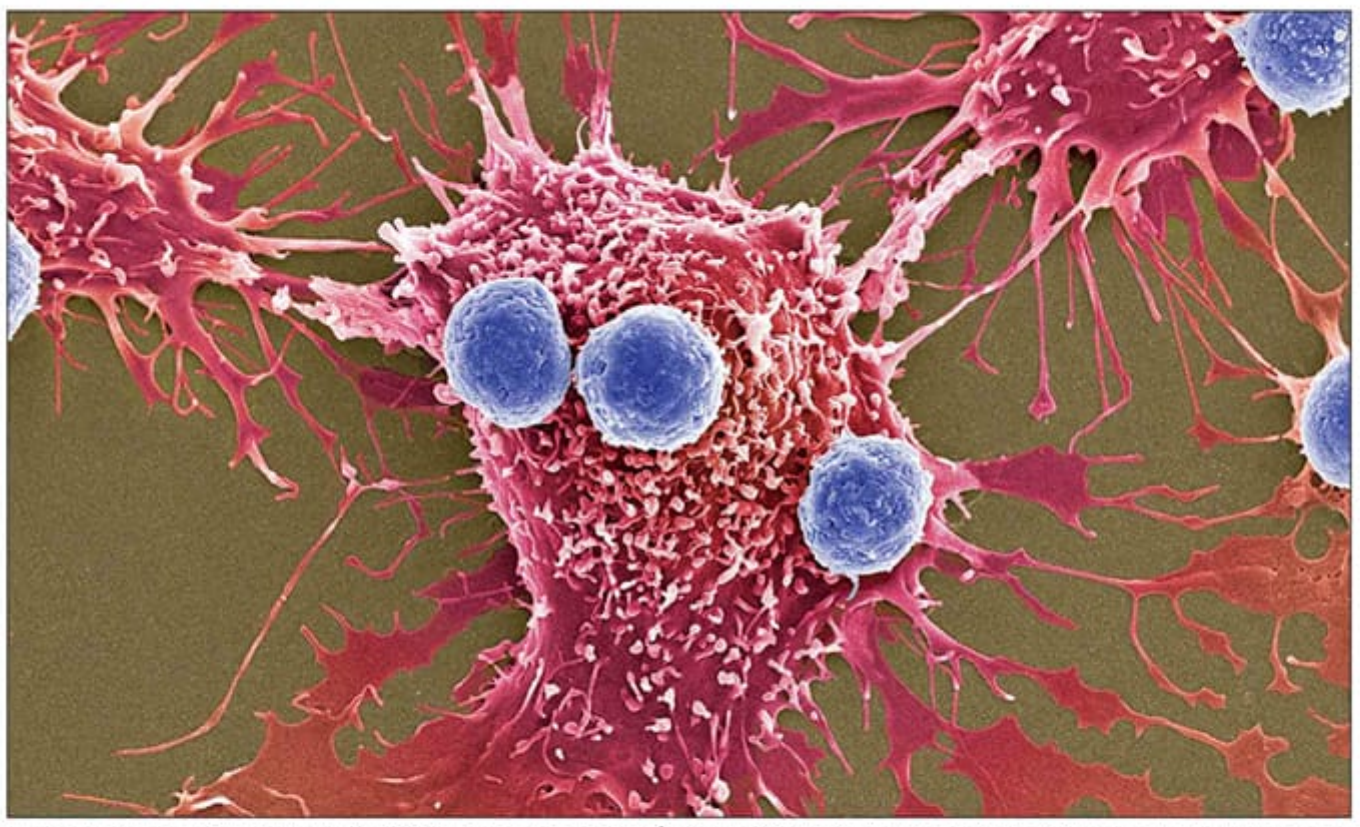
"Cada vez aparecen más artículos que muestran cómo pueden ser parte de la carcinogénesis", dice Straussman.

Las bacterias también puede alterar la capacidad del sistema inmunológico para atacar y destruir las células cancerosas, agrega. "Realmente estamos arañando la superficie".

Straussman asegura que es necesario hacer mucho más para estudiar los efectos que las bacterias dentro de los tumores tienen en el curso de la enfermedad.

Algunas pistas. Un estudio de 2022, realizado por científicos en China, sugiere que algunas bacterias en los tumores de mama podrían facilitar que las células cancerígenas se propaguen a otras partes del cuerpo.

Los investigadores encontraron bacterias que vivían dentro de las células tumorales de mama que circulaban en la sangre de los ratones. Estas células se desprenden del tumor primario y pueden viajar a



MUCHAS DE LAS BACTERIAS ASOCIADAS CON LOS CÁNCERES COLORRECTALES PUEDEN TRABAJAR JUNTAS PARA EMPEORAR LA CONDICIÓN DEL PACIENTE.

CÁNCER: EL MISTERIO DE LOS MICROBIOS QUE VIVEN DENTRO DE LOS TUMORES.

otras partes del cuerpo, hacer metástasis y crecer.

Sin embargo, a medida que las células tumorales circulan por el torrente sanguíneo están sometidas a un estrés que hace que algunas de ellas se rompan.

Los investigadores chinos encontraron que los microbios dentro de estas células tumorales móviles parecen protegerlas de parte de ese estrés que experimentan. Al hacerlo, ayudan a reorganizar las estructuras de soporte celular internas, conocidas como citoesqueleto, para que las células sean más robustas.

Cuando los científicos eliminaron estas bacterias de los tumores en ratones, las lesiones parecían perder su capacidad de hacer metástasis, aunque el cáncer de mama primario seguía creciendo.

"Cada vez hay más pruebas de que microbios específicos en el intestino, la piel y otros órganos de la mucosa, así como en los tumores, pueden promover el crecimiento y la progresión del tumor o, alternativamente, antagonizarlo", dice Douglas Hanahan, oncólogo del Instituto Suizo para la Investigación Experimental del Cáncer en Lausana, Suiza.

"El panorama es muy complicado. Aunque hay pistas, no hay una claridad definitiva sobre quién hace qué".

Bacterias que migran. Otros estudios analizaron una bacteria oral llamada Fusobacterium nucleatum, asociada con la enfermedad de las encías, pero que también podría estar vinculada con varios tipos de cáncer.

Parece que estas bacterias pueden migrar de la boca a las células de cáncer colorrectal a través del torrente sanguíneo.

Cada bacteria transporta partículas específicas en su superficie que se unen a la superficie de las células cancerosas, lo que le permite colonizarlas.

Una vez instaladas, las bacterias pueden acelerar el crecimiento y la propagación de los tumores al obstaculizar la capacidad del sistema inmunitario para eliminar las células cancerosas.

La bacteria también despliega un arsenal molecular que hace que las células cancerosas sean más resistentes a la quimioterapia.

Además, se encontró ADN de Fusobacterium nucleatum en muestras de cáncer de mama humano. Esto sugiere que también afecta a los tumores en otras partes del cuerpo.

En un estudio, cuando la bacteria se introdujo en ratones con cáncer de mama, aceleró la progresión y propagación de la enfermedad. Dar antibióticos a los ratones evitó ese proceso.

El riesgo de los antibióticos. Puede parecer tentador incluir antibióticos en las terapias contra el cáncer, pero no es tan simple como eso. Muchos de los microbios en nuestro cuerpo son benignos o incluso beneficiosos, por lo que un tratamiento con antibióticos podría causar más daño que bien, dice Hanahan.

En cambio, los investigadores deben tratar de desentrañar toda la complejidad del microbioma asociado al tumor. Se pueden encontrar comunidades enteras de microbios dentro de los tumores, que se apoyan entre sí de formas inesperadas.

Uno de esos ejemplos gira en torno al principal fármaco utilizado para tratar a pacientes con cáncer colorrectal, el 5-fluorouracilo (5-FU), que parece inhibir el crecimiento de la problemática Fusobacterium nucleatum.

Sin embargo, ciertas cepas de Escherichia coli, bacterias comunes que se encuentran en el intestino, desactivan el fármaco.

Se descubrió que al menos 33 tipos diferentes de cáncer tienen colonias de bacterias asociadas a ellos, gracias a técnicas desarrolladas en la Universidad de California en San Diego, que buscan su ADN.

Los investigadores creen que las técnicas también podrían usarse para desarrollar nuevas formas de diagnosticar el cáncer, buscando el ADN de distintas bacterias asociadas al tumor en la sangre de un paciente.

## La presencia de hongos

*El equipo detrás de este estudio unió fuerzas con Ravid Straussman para hacer una investigación en 2022 que reveló otro tipo de microbio, los hongos, también viven en los tumores.*

*Encontraron hongos en 35 tipos de cáncer, muchos de los cuales albergan distintas combinaciones de especies.*

*"Encontramos que los tumores que tienen más bacterias también tienen más hongos y los que tienen menos bacterias tienen menos hongos", dice Straussman.*

*"Solo podemos suponer en este punto que algunos tumores son más restrictivos para la presencia de microbios, mientras que algunos son más permisivos", señala.*

*Al igual que con las bacterias, algunos de estos hongos parecen estar manipulando el sistema inmunológico a favor del tumor.*

*Se ha descubierto que el hongo Malassezia globosa acelera el desarrollo de una forma de cáncer de páncreas. Los mismos hongos también han sido hallados en pacientes con cáncer de mama que tienden a tener una supervivencia general más corta, según el trabajo de Straussman y sus colegas de la Universidad de California en San Diego.*

*Otra investigación encontró que algunos hongos presentes en los tumores de páncreas secuestran partes del sistema inmunitario para promover el crecimiento del tumor.*

*Un estudio de 2022 también mostró que los tumores de estómago ricos en hongos Candida muestran una mayor expresión de genes tumorales que promueven la inflamación y que los tumores de colon ricos en ADN de Candida tienen más probabilidades de ser metastásicos.*

*"Esto podría deberse a que un mayor número de Candida puede estar asociado con la pérdida de la barrera epitelial intestinal [las células que recubren el intestino]", dice Iliyan Iliev, microbiólogo de la Universidad de Cornell, cuyo equipo realizó la investigación.*

*A pesar del rápido ritmo de estos hallazgos, aún quedan muchas preguntas sobre la relación entre los tumores y los microbios que viven en ellos.*

*¿Los microbios juegan un papel en el desarrollo del tumor en primer lugar? ¿O son simplemente residentes oportunistas que se han adaptado para proteger su hogar canceroso cuando lo encuentran? ¿Se puede aprovechar esta comunidad de microbios para ayudarnos en nuestra lucha contra el cáncer?*

*En los próximos años, atacar los microbios tumorales puede volverse tan importante como perseguir las propias células cancerosas, lo que conducirá a diagnósticos más tempranos e incluso a nuevos tratamientos. Sin embargo, ese trabajo apenas comienza.*

Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN N° 256/2023**
**TRÁMITE N° 2023- 52209-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0008**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**TRÁMITE:** Solicitud de Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) para el ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad Sistema Rurrenabaque.

**SÍNTESIS RESOLUTIVA:** Aprobar la Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Rurrenaabque, ubicada en el Municipio de Rurrenabaque de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, **actualizada a mayo de 2023**.

**VISTOS:**

La Resolución AE N° 653/2015 de 17 de noviembre de 2015; el Contrato AE-CR N° 001/2016 de 05 de enero de 2016; el Testimonio N° 109/2016 de 21 de marzo de 2016; el memorial con Registro N° 6710 de 02 de mayo de 2023; el Decreto N° 1020/2023 de 04 de mayo de 2023; el Informe AETN-DDO N° 191/2022 de 09 de mayo de 2023; los antecedentes del proceso y todo lo que convino ver, tener presente y;

**CONSIDERANDO: (ANTECEDENTES)**

Que mediante Resolución AE Nº 653/2015 de 17 de noviembre de 2015, la entonces Autoridad de Control y Fiscalización de Electricidad (AE) ahora denominada Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) autorizó a la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) la transferencia del Registro de Operaciones para el ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema Rurrenabaque ubicado en el Municipio de Rurrenabaque del Departamento del Beni, a favor de la empresa ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.).

Que mediante Contrato AE-CR N° 001/2016 de 05 de enero de 2016, protocolizado mediante Testimonio N° 109/2016 de 21 de marzo de 2016, la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) y ENDE DELBENI S.A.M. pactaron y establecieron las condiciones, derechos y obligaciones de la empresa, para el Ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema Rurrenabaque. En la que la Cláusula Sexta establece: *"De conformidad a lo establecido en el inciso c) del artículo 29 de la Ley Nº 1604 de 21 de diciembre de 1994 de Electricidad y el artículo 54 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP) aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, el* ***OPERADOR****, cada dos (2) años, computables a partir de la suscripción del presente Contrato, efectuará la actualización de su Área de Operación para ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica, acompañando a su solicitud de actualización y regularización los requisitos descritos en la reglamentación señalada y otros que la* ***AE*** *considere necesarios".*

| Actualizada a: | Resolución | Fecha |
|---|---|---|
| Junio - 2018 | AE N° 315/2018 | 13/07/2018 |
| Mayo - 2021 | AETN N° 301/2021 | 14/06/2021 |

Que mediante memorial recibido en la AETN con Registro N° 6710 de 02 de mayo de 2023, ENDE DELBENI S.A.M. Sistema Rurrenabaque solicitó Actualización del Área de Operación para el Ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema Rurrenabaque, adjuntando para el efecto información digital contenida en un (1) disco compacto (CD) que incluye mapas del Área de Operación y las coordenadas de los vértices del polígono del Área de Operación solicitada.

Que mediante Decreto Nº 1020/2023 de 04 de mayo de 2023, la AETN dispuso que la Dirección de Derechos y Obligaciones (DDO) informe respecto a la solicitud realizada por ENDE DELBENI S.A.M.

Que el Informe AETN-DDO N° 191/2023 de 09 de mayo de 2023, en mérito a la evaluación de la documentación presentada por la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) se estableció que corresponde aprobar el Área de Operación actualizada a mayo de 2023 de la empresa para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Rurrenabaque ubicada en el Municipio de Rurrenabaque de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni.

**CONSIDERANDO: (FUNDAMENTACIÓN LEGAL)**

Que el artículo 378 de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia (CPE) norma: *"I. Las diferentes formas de energía y sus fuentes constituyen un recurso estratégico, su acceso es un derecho fundamental y esencial para el desarrollo integral y social del país, y se regirá por los principios de eficiencia, continuidad, adaptabilidad y preservación del medio ambiente.*

*II. Es facultad privativa del Estado el desarrollo de la cadena productiva energética en las etapas de generación, transporte y distribución, a través de empresas públicas, mixtas, instituciones sin fines de lucro, cooperativas, empresas privadas, y empresas comunitarias y sociales, con participación y control social. La cadena productiva energética no podrá estar sujeta exclusivamente a intereses privados ni podrá concesionarse. La participación privada será regulada por la ley."*

Que el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, establece que para el otorgamiento del Título Habilitante de Distribución se presente: *"Las características técnicas y ubicación de las obras e instalaciones existentes y proyectadas, Servidumbres iniciales requeridas y los límites de la zona de concesión. En la Concesión de Distribución los límites comprenderán una franja mínima de cien metros circundantes a todas las líneas existentes de la empresa de Distribución. La ampliación de la zona de Concesión de Distribución se regularizará cada dos años, de acuerdo a reglamento".*

Que el artículo 67 de la Ley de Electricidad, dispone como responsabilidad del Poder Ejecutivo la reglamentación, en este marco legal se emite el Decreto Supremo Nº 24043 de 28 de junio de 1995, que aprueba entre otros, el Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP).

Que el artículo 7 del RCLLP en concordancia con el artículo 28 de la Ley de Electricidad, define todos los datos y requisitos que deben ser presentados para el otorgamiento de Concesiones y Licencias.

Que el artículo 54 del RCLLP, establece: *"Cada dos (2) años, los Titulares de Concesión de Distribución y Concesión integrada en los Sistemas Aislados, deberán actualizar la zona de su Concesión, acompañando a su solicitud los requisitos señalados en el numeral 7 del artículo 7 del presente reglamento".*

Que el artículo 55 del RCLLP establece que se aprobará la actualización de la Zona de Concesión a través de la Resolución correspondiente, previa verificación.

Que la Resolución AE Nº 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto Nº 216/2011 de 03 de mayo de 2011, establecen la utilización obligatoria de los sistemas de coordenadas geográficas de Latitud y Longitud UTM PSAD – 56 ó Geográficas WGS – 84, para la presentación de la información georeferenciada al Ente Regulador.

**CONSIDERANDO: (ANÁLISIS)**

Que la Dirección de Derechos y Obligaciones (DDO) procedió a realizar la evaluación de la documentación presentada por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. Sistema Rurrenabaque, emitiendo el Informe AETN-DDO N° 191/2023 de 09 de mayo de 2023, en el que estableció lo siguiente:

*"(...)* ***3. ANÁLISIS***

***3.1. Documentación presentada por la Empresa.***

*Adjunto al memorial recibido en la AETN con Registro N° 6710 de 02 de mayo de 2023, ENDE DELBENI S.A.M. presentó la siguiente información en formato digital para sustentar la solicitud de Actualización del Área de Operación del Sistema Rurrenabaque:*

- *01_PLANO TOPOLOGICO RURRENABAQUE.DWG*
- *02VERTICES RURRENABAQUE.xlsx*
- *03 ZONAS RURRENABAQUE.xlsx*

***3.2. Evaluación a la documentación presentada***

*La documentación presentada por la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), fue evaluada en el marco del procedimiento determinado en los artículos 54 y 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, que prevén el cumplimiento de los requisitos establecidos en el inciso a) (relacionado con el cumplimiento del inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994 y lo dispuesto en la Resolución AE Nº 163/2011 de 12 de abril de 2011) y en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del mismo Reglamento.*

***3.2.1. Requisitos establecidos en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP: Zona de Concesión (en adelante Área de operación) (poligonal), coordenadas de los vértices del polígono.***

*La Empresa, para la delimitación de su Área de Operación presentó la documentación detallada en el punto 3.1 que se analiza a continuación.*

***Análisis DDO:***

*La información presentada por la Empresa para cumplir con el presente requisito, permitió determinar lo siguiente:*

***3.2.1.1. Poligonal del Área de Operación***

*La información geográfica (poligonal del Área de Operación, vértices, Líneas de Media y Baja Tensión), presentada por la Empresa, se encuentra representada en proyección UTM, Zona 19 y Datum WGS-84, tal como se establece en la Resolución AE N° 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto Nº 216/2011 de 3 de mayo de 2011.*

*La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) adjuntó información digital en formato *.dwg, que contiene datos que delimita el Área de Operación, incluyendo la poligonal, los vértices que la delimitan, la ubicación de la infraestructura eléctrica (Líneas en Media y Baja Tensión), los puestos de transformación, los postes instalados y las poblaciones en las que presta el servicio eléctrico.*

*La información señalada permitió verificar que el límite de la poligonal que encierra el Área de Operación propuesta, cumple el requisito establecido en el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, (condición indispensable para cumplir con lo establecido en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP), toda vez que se encuentra a una distancia igual o superior a cien (100) metros de todas las líneas que administra y encierra una superficie aproximada de treinta y dos con ochenta y cinco centésimas de kilómetros cuadrados (32,85 km²).*

***3.2.1.2. Coordenadas de los vértices de la poligonal***

*La Empresa presentó información en formato digital (planilla de coordenadas *.xls), que muestra un total de doscientos sesenta y seis (266) vértices que delimitan a la poligonal del Área de Operación propuesta.*

*Dicha información se encuentra representada en proyección UTM, Zona 19 y Datum WGS-84, tal como se establece en la Resolución AE N° 163/2011 de 12 de abril de*



LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430309 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Millennial Tower Nº 949 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111291
COCHABAMBA: Av. Humboldt Nº 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN Nº 256/2023**
**TRÁMITE Nº 2023- 52209-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0008**
La Paz, 31 de mayo de 2023

*2011 y el Auto Nº 216/2011 de 3 de mayo de 2011.*

*Los vértices presentados se integran a la poligonal del Área de Operación de la Empresa.*

***3.2.1.3. Polígonos Aislados (Islas)***

*La información presentada por ENDE DELBENI S.A.M. no muestra espacios aislados.*

***3.2.1.4. Colindancias y solapamientos***

*ENDE DELBENI S.A.M. Sistema Rurrenabaque, a la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Este** con el Sistema Reyes y al **Sur** con el Sistema Yucumo ambos operados por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al **Oeste** con el Sistema Larecaja de DELAPAZ y al **Norte** no cuenta con colindantes.*

*El Área de Operación presentada por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., no se sobrepone al Área de Operación de otros operadores eléctricos que se encuentran en la zona. Sin embargo, la información presentada muestra que existe una conexión física (la misma línea) que la vincula con los Sistemas Reyes y Yucumo, ambos operados por la misma empresa y el Sistema Larecaja de DELAPAZ.*

*Al respecto, el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad, señala entre otras lo siguiente "... En la Concesión de Distribución **los límites comprenderán una franja mínima de cien metros circundantes a todas las líneas existentes** de la empresa de Distribución..." (el énfasis es nuestro).*

*Lo anteriormente establecido deja entrever que el Área de Operación de una empresa eléctrica de distribución aparece de manera natural cubriendo un área de cien (100) metros alrededor de todas las redes eléctricas de la empresa Distribuidora.*

*Las sobreposiciones existentes de infraestructura eléctrica en los puntos de conexión o retiro de energía, no serán observadas en el presente Informe debido a que la infraestructura eléctrica del Sistema Rurrenabaque que se sobrepone a la infraestructura eléctrica de otros Sistemas, es utilizada para retirar o transferir energía eléctrica en los puntos de conexión correspondientes.*

*Las áreas circundantes a los tramos de línea de Media Tensión que salen de los puntos de conexión, no deben ser incluidos en el Área de Operación propuesta por la Distribuidora, con la finalidad de evitar que los límites de la poligonal propuesta se sobrepongan al Área de Operación de los otros Distribuidores; y por tanto, quede perfectamente definido quién tiene la obligación de atender a los usuarios que se encuentren en las cercanías de estos puntos.*

*Las sobreposiciones originadas por los puntos de conexión, representan un problema que será analizado en detalle por el Ente Regulador en otro proceso.*

***Conclusiones DDO:** La Empresa **cumple** con los requisitos señalados en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP.*

***3.2.2. Requisito establecido en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP: Plano de ubicación del Área de Operación***

*La Empresa, para la ubicación de su Área de Operación presentó la documentación detallada en el punto 3.1 que se analiza a continuación.*

***Análisis DDO:***

*La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Rurrenabaque, presentó en formato digital (*.dwg) en proyección UTM, zona 19 con Datum WGS-84 (conforme con la información geográfica que administra la AETN), un plano de ubicación del Área de Operación en el Municipio de Rurrenabaque de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni.*

*La información presentada muestra que la poligonal del Área de Operación abarca un total de veinticinco (25) localidades y comunidades, distribuidas en el Municipio señalado y presta el servicio en áreas urbanas y rurales del citado municipio, de acuerdo al siguiente detalle:*

***Cuadro N° 1***
***Poblaciones en las que presta el servicio eléctrico el Sistema Rurrenabaque***

| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | MUNICIPIO | ZONA | USUARIOS |
|---|---|---|---|---|
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | CARRETERA RURRENABAQUE - REYES | 31 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | CARRETERA RURRENABAQUE - YUCUMO | 135 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD CARMEN SOLEDAD | 26 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD EL CAUCHAL | 83 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD EL CEBU | 83 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD LOS TIGRES | 15 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD NUEVA ESPERANZA | 21 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD PUERTO MOTOR | 30 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD PUERTO YUMANI | 30 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD SAN LORENZO RURRE | 25 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD VILLA EL CARMEN | 35 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | ZONA 25 DE DICIEMBRE | 359 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | ZONA CENTRAL - RURRE | 2750 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | ZONA EL MIRADOR | 20 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | ZONA ISLA GRANDE | 226 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | ZONA LOS PENOCOS | 98 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | ZONA LOS SAUCES | 534 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | ZONA SIYAYA | 254 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | URBANIZACION LA TRANCA | 50 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD SAN SILVESTRE | 44 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD LA ASUNTA | 18 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | ZONA AEROPUERTO - RURRE | 19 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | BARRIO BIBOSI | 169 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | COMUNIDAD NUEVO HORIZONTE | 4 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | RURRENABAQUE | URBANIZACION EL SIRINGAL | 65 |
| Total general | | | | 5,124 |

***Fuente:** Elaboración propia.*

***Conclusiones DDO:** La Empresa **cumple** con el requisito señalado en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP.*

***4. CONCLUSIONES***

*Por lo expuesto en el punto 3 del presente Informe, se concluye lo siguiente:*

***4.1.** La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Rurrenabaque, cumple con los requisitos establecidos en el inciso a) y en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, toda vez que el límite de la poligonal del Área de Operación propuesta se encuentra a una distancia igual o mayor a los cien (100) metros establecidos en el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994; y no se sobreponen a las área de operación de otras distribuidoras de electricidad colindantes al solicitante.*

***4.2.** El Área de Operación de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Rurrenabaque, se encuentra delimitada por doscientos sesenta y seis (266) vértices georeferenciados, que delimitan la poligonal que tiene una superficie aproximada de treinta y dos con ochenta y cinco centésimas de kilómetros cuadrados (32,85 km²), y se encuentra ubicado en el Municipio de Rurrenabaque de la Provincia General Jose Ballivián del Departamento del Beni.*

***5. RECOMENDACIONES***

*Según las conclusiones del presente Informe y en mérito a lo expuesto, se recomienda lo siguiente:*

***5.1.** Emitir una Resolución Administrativa que disponga lo siguiente:*

***5.1.1.** Aprobar el Área de Operación actualizada a mayo de 2023 de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Rurrenabaque, que tiene las siguientes características:*

- ***Ubicación y Superficie:** La poligonal que delimita el Área de Operación actualizada se encuentra ubicada en el Municipio de Rurrenabaque de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni y abarca una superficie aproximada de treinta y dos con ochenta y cinco centésimas de kilómetros cuadrados (32,85 km²), conforme se muestra en el Anexo N° 1 al presente Informe.*
- ***Delimitación:** La poligonal del Área de Operación actualizada se encuentra delimitada por doscientos sesenta y seis (266) vértices, los cuales se detallan en el Anexo N° 2 al presente Informe.*
- ***Colindantes:** A la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Este** con el Sistema Reyes y al **Sur** con el Sistema Yucumo ambos operados por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al **Oeste** con el Sistema Larecaja de DELAPAZ y al **Norte** no cuenta con colindantes.*

***5.1.2.** Que en cumplimiento de la Cláusula Sexta del Contrato de Electrificación Rural AE-CR N° 001/2016 de Registro de Operaciones de fecha 05 de enero de 2016, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) actualice su Área de Operación en el plazo de dos (2) años computables a partir de la fecha de emisión de la Resolución correspondiente que apruebe la presente actualización.*

***5.1.3.** Que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), publique por una sola vez en un medio de prensa escrito de circulación nacional, la Resolución que le apruebe la presente Actualización de su Área de Operación y los Anexos N° 1 y N° 2 adjuntos a la misma, debiendo remitir constancia de dicha publicación en un plazo no mayor a quince (15) días calendario computables a partir de su notificación con la Resolución mencionada.*

***5.2.** Trasladar el presente Informe a la Dirección Legal (DLG) de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), para que se emita el Acto Administrativo correspondiente."*

Que por lo expuesto, se acepta el análisis realizado en el Informe AETN-DDO N° 191/2023 de 09 de mayo de 2023, como fundamento de la presente Resolución, de acuerdo a los efectos señalados en el parágrafo III del artículo 52 de la Ley N° 2341 de Procedimiento Administrativo de 23 de abril de 2002, en tanto la presente es una Resolución eminentemente técnica en sus determinaciones.

**CONSIDERANDO: (CONCLUSIONES)**

Que como resultado del análisis de la documentación presentada dentro de este trámite, mediante Informe AETN-DDO N° 191/2023 de 09 de mayo de 2023, se concluye que corresponde Aprobar el Área de Operación actualizada a mayo de 2023 de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Rurrenabaque ubicada en el Municipio de Rurrenabaque de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, actualizada a mayo 2023.

**CONSIDERANDO: (COMPETENCIAS Y ATRIBUCIONES DE LA AETN)**

Que el Decreto Supremo Nº 0071 de 09 de abril de 2009, en su artículo 3 determinó la creación de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE), estableciendo en el artículo 4 del precitado compendio legal que las atribuciones, competencias, derechos y obligaciones de las extintas Superintendencias Sectoriales serían asumidas por las Autoridades de Fiscalización y Control Social en lo que no contravenga a lo dispuesto por la Constitución Política del Estado.

Que el Decreto Supremo N° 3892 de 1° de mayo de 2019, modificó el Decreto Supremo N° 0071 de 09 de abril de 2009, asignando competencias a la AE en el sector de Tecnología Nuclear y cambiando su denominación por Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN).



LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430309 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Millennial Tower Nº 949 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111291
COCHABAMBA: Av. Humboldt Nº 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN N° 256/2023**
**TRÁMITE N° 2023- 52209-87-0-0-0-DOO**
**CIAE 6834-8888-0003-0008**
La Paz, 31 de mayo de 2023

Que mediante Resolución Suprema N° 27288 de 30 de noviembre de 2020, se designó al ciudadano Eusebio Lucio Aruquipa Fernández como Director Ejecutivo de la AETN.

Que mediante Resolución AETN-Interna N° 025/2023 de 08 de mayo de 2023, se designó al Servidor Público Eber Chambi Chambi como Director Titular de la Dirección Legal de la AETN.

**POR TANTO:**

El Director Ejecutivo de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), conforme a designación contenida en la Resolución Suprema N° 27288 de 30 de noviembre de 2020, en uso de sus facultades y atribuciones conferidas por la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, su Reglamentación, el Decreto Supremo N° 0071 de 09 de abril de 2009, el Decreto Supremo N° 3892 de 1° de mayo de 2019 y demás disposiciones legales vigentes.

**RESUELVE:**

**PRIMERA.-** Aprobar la Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Rurrenabaque ubicada en el Municipio de Rurrenabaque de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, actualizada a mayo 2023.

**SEGUNDA.-** Establecer que las características y ubicación del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Rurrenabaque, son las que se muestran en los Anexos N° 1 y N° 2, que forman parte integrante de la presente Resolución, de acuerdo al siguiente detalle:

- **Ubicación y Superficie:** La poligonal que delimita el Área de Operación actualizada se encuentra ubicada en el Municipio de Rurrenabaque de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni y abarca una superficie aproximada de treinta y dos con ochenta y cinco centésimas de kilómetros cuadrados (32,85 km²), conforme se muestra en el Anexo N° 1.
- **Delimitación:** La poligonal del Área de Operación actualizada se encuentra delimitada por doscientos sesenta y seis (266) vértices, los cuales se detallan en el Anexo N° 2.
- **Colindantes:** A la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Este** con el Sistema Reyes y al **Sur** con el Sistema Yucumo ambos operados por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al **Oeste** con el Sistema Larecaja de DELAPAZ y al **Norte** no cuenta con colindantes.

**TERCERA.-** Disponer que en cumplimiento de la Cláusula Sexta del Contrato de Electrificación Rural AE-CR N° 301/2016 de Registro de Operaciones de fecha 08 de enero de 2016, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Rurrenabaque actualice su Área de Operación en el plazo de dos (2) años computables a partir de la fecha de emisión de la Resolución correspondiente que apruebe la presente actualización.

**CUARTA.-** Disponer que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), publique por una sola vez en un medio de prensa escrito de circulación nacional, la presente Resolución de Actualización del Área de Operación para el ejercicio de las Actividades de la Industria Eléctrica en el Sistema Rurrenabaque y los Anexos N° 1 y N° 2 que forman parte del presente acto administrativo, debiendo remitir al Ente Regulador en un plazo no mayor a quince (15) días calendario la constancia de dicha publicación.

**Regístrese, comuníquese y archívese.**

Eusebio L. Aruquipa Fernández
DIRECTOR EJECUTIVO
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE
ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Es conforme:

Eber Chambi Chambi

**ANEXO N° 1**
**ÁREA DE OPERACIÓN PARA EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD DE LA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA RURRENABAQUE**

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA RURRENABAQUE**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUR01 | 669576,348 | 8409629,034 | RUR51 | 669819,540 | 8399434,172 | RUR101 | 682608,531 | 8389495,105 |
| RUR02 | 669806,905 | 8409646,056 | RUR52 | 670456,297 | 8399168,224 | RUR102 | 682865,905 | 8389010,576 |
| RUR03 | 669543,044 | 8409593,008 | RUR53 | 670853,525 | 8399012,065 | RUR103 | 683150,277 | 8388578,429 |
| RUR04 | 669470,809 | 8409503,847 | RUR54 | 671144,434 | 8398909,386 | RUR104 | 683464,578 | 8388094,773 |
| RUR05 | 669344,038 | 8408984,506 | RUR55 | 671600,105 | 8398726,344 | RUR105 | 683822,396 | 8387548,716 |
| RUR06 | 668267,295 | 8408687,248 | RUR56 | 671716,358 | 8398809,898 | RUR106 | 684124,760 | 8387078,052 |
| RUR07 | 668218,137 | 8408523,815 | RUR57 | 671875,452 | 8398755,031 | RUR107 | 684354,296 | 8386729,731 |
| RUR08 | 669055,540 | 8408363,305 | RUR58 | 671909,737 | 8398612,610 | RUR108 | 684776,384 | 8386232,655 |
| RUR09 | 668921,678 | 8408330,436 | RUR59 | 672331,917 | 8398441,003 | RUR109 | 684934,152 | 8386046,792 |
| RUR10 | 668359,688 | 8407922,392 | RUR60 | 672873,420 | 8398228,242 | RUR110 | 685178,245 | 8385671,016 |
| RUR11 | 668045,893 | 8407656,882 | RUR61 | 673288,945 | 8398006,635 | RUR111 | 684945,359 | 8385582,785 |
| RUR12 | 667905,473 | 8407385,322 | RUR62 | 673865,259 | 8397627,887 | RUR112 | 684818,658 | 8385873,778 |
| RUR13 | 667692,816 | 8406887,748 | RUR63 | 674320,322 | 8397341,118 | RUR113 | 684647,339 | 8385908,480 |
| RUR14 | 667517,390 | 8406481,390 | RUR64 | 674629,916 | 8397144,992 | RUR114 | 684462,181 | 8386095,180 |
| RUR15 | 667353,910 | 8406287,119 | RUR65 | 674816,240 | 8397000,684 | RUR115 | 684153,314 | 8386479,403 |
| RUR16 | 667035,344 | 8406139,141 | RUR66 | 674984,615 | 8396977,252 | RUR116 | 683978,051 | 8386722,768 |
| RUR17 | 666586,558 | 8405857,279 | RUR67 | 675119,442 | 8396882,880 | RUR117 | 683620,471 | 8387262,497 |
| RUR18 | 666342,032 | 8405713,707 | RUR68 | 675591,350 | 8396834,580 | RUR118 | 683352,717 | 8387683,651 |
| RUR19 | 665983,218 | 8405480,191 | RUR69 | 675820,436 | 8396817,490 | RUR119 | 683008,080 | 8388233,591 |
| RUR20 | 665783,347 | 8405348,128 | RUR70 | 676068,868 | 8396838,642 | RUR120 | 682799,039 | 8388558,119 |
| RUR21 | 665428,189 | 8405173,658 | RUR71 | 676456,676 | 8396805,523 | RUR121 | 682490,584 | 8388557,807 |
| RUR22 | 664950,138 | 8404903,136 | RUR72 | 676937,093 | 8396759,110 | RUR122 | 682299,086 | 8388686,379 |
| RUR23 | 664547,227 | 8404679,230 | RUR73 | 677354,460 | 8396724,915 | RUR123 | 682283,433 | 8388873,831 |
| RUR24 | 664024,031 | 8404378,216 | RUR74 | 677754,277 | 8396665,830 | RUR124 | 682419,282 | 8389058,272 |
| RUR25 | 663380,386 | 8403993,794 | RUR75 | 677975,939 | 8396579,736 | RUR125 | 682258,517 | 8389356,235 |
| RUR26 | 663187,238 | 8403876,320 | RUR76 | 678170,333 | 8396340,145 | RUR126 | 681955,479 | 8389816,262 |
| RUR27 | 663315,731 | 8403701,890 | RUR77 | 678377,793 | 8395874,173 | RUR127 | 681717,490 | 8390184,781 |
| RUR28 | 663290,587 | 8403548,374 | RUR78 | 678490,465 | 8395859,964 | RUR128 | 681408,504 | 8390625,023 |
| RUR29 | 663068,037 | 8403279,891 | RUR79 | 678881,970 | 8395369,481 | RUR129 | 681095,683 | 8391100,150 |
| RUR30 | 663008,348 | 8403173,490 | RUR80 | 678970,865 | 8394969,225 | RUR130 | 680864,191 | 8391454,826 |
| RUR31 | 663243,304 | 8403032,179 | RUR81 | 679334,849 | 8394423,081 | RUR131 | 680712,303 | 8391543,329 |
| RUR32 | 663739,273 | 8402696,968 | RUR82 | 679553,598 | 8394072,981 | RUR132 | 680655,419 | 8391789,887 |
| RUR33 | 664028,387 | 8402525,680 | RUR83 | 679626,541 | 8393950,595 | RUR133 | 680483,757 | 8392052,888 |
| RUR34 | 664158,689 | 8402505,627 | RUR84 | 679757,850 | 8393959,875 | RUR134 | 680222,429 | 8392435,058 |
| RUR35 | 664390,709 | 8402328,430 | RUR85 | 679845,151 | 8393832,933 | RUR135 | 679948,489 | 8392862,667 |
| RUR36 | 664507,200 | 8402179,652 | RUR86 | 679794,831 | 8393711,990 | RUR136 | 679643,437 | 8393312,216 |
| RUR37 | 664901,635 | 8401917,807 | RUR87 | 680034,487 | 8393320,940 | RUR137 | 679259,827 | 8393907,479 |
| RUR38 | 665472,379 | 8401533,448 | RUR88 | 680288,487 | 8392938,222 | RUR138 | 678977,548 | 8394339,519 |
| RUR39 | 665767,111 | 8401336,848 | RUR89 | 680461,541 | 8392890,722 | RUR139 | 678783,101 | 8394657,283 |
| RUR40 | 666057,623 | 8401137,953 | RUR90 | 680682,650 | 8392342,665 | RUR140 | 678368,139 | 8395230,380 |
| RUR41 | 666585,044 | 8400782,542 | RUR91 | 680855,147 | 8392074,051 | RUR141 | 677979,325 | 8395884,245 |
| RUR42 | 666820,118 | 8400655,434 | RUR92 | 680998,371 | 8392137,880 | RUR142 | 677853,532 | 8396247,330 |
| RUR43 | 666987,468 | 8400674,283 | RUR93 | 681107,205 | 8392098,103 | RUR143 | 677635,827 | 8396378,476 |
| RUR44 | 667152,652 | 8400691,077 | RUR94 | 681186,703 | 8391951,768 | RUR144 | 676644,125 | 8396447,429 |
| RUR45 | 667378,125 | 8400509,865 | RUR95 | 681015,568 | 8391828,991 | RUR145 | 676448,747 | 8396287,428 |
| RUR46 | 667448,459 | 8400372,847 | RUR96 | 681165,698 | 8391592,653 | RUR146 | 676287,732 | 8396324,762 |
| RUR47 | 667968,088 | 8400291,058 | RUR97 | 681390,801 | 8391238,032 | RUR147 | 676232,173 | 8396471,450 |
| RUR48 | 668093,017 | 8400144,745 | RUR98 | 681657,460 | 8390852,963 | RUR148 | 675415,911 | 8396555,898 |
| RUR49 | 668600,386 | 8399920,234 | RUR99 | 681944,284 | 8390433,444 | RUR149 | 674925,847 | 8396624,576 |
| RUR50 | 669034,823 | 8399733,538 | RUR100 | 682194,051 | 8390050,812 | RUR150 | 674512,158 | 8396833,473 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA RURRENABAQUE**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUR151 | 673970,525 | 8397197,551 | RUR188 | 658068,369 | 8402736,985 | RUR228 | 662016,667 | 8411653,325 |
| RUR152 | 673707,262 | 8397352,885 | RUR189 | 658241,501 | 8403145,996 | RUR229 | 661942,149 | 8411021,888 |
| RUR153 | 673327,514 | 8397597,288 | RUR190 | 658594,785 | 8403532,719 | RUR230 | 661582,651 | 8410640,867 |
| RUR154 | 673029,357 | 8397806,442 | RUR191 | 658930,033 | 8403835,446 | RUR231 | 661099,887 | 8410103,828 |
| RUR155 | 672808,783 | 8398015,585 | RUR192 | 659131,347 | 8403881,859 | RUR232 | 660781,914 | 8409652,775 |
| RUR156 | 671619,428 | 8398411,110 | RUR193 | 659366,215 | 8404161,934 | RUR233 | 660629,560 | 8409276,607 |
| RUR157 | 670920,118 | 8398676,982 | RUR194 | 659395,007 | 8404657,464 | RUR234 | 661091,296 | 8408963,638 |
| RUR158 | 670245,730 | 8398886,088 | RUR195 | 659548,182 | 8404785,503 | RUR235 | 661655,807 | 8408542,373 |
| RUR159 | 669862,087 | 8399104,071 | RUR196 | 659734,389 | 8405118,481 | RUR236 | 661854,287 | 8408257,370 |
| RUR160 | 668953,631 | 8399451,315 | RUR197 | 659965,534 | 8405211,971 | RUR237 | 661940,362 | 8407711,308 |
| RUR161 | 668082,754 | 8399843,770 | RUR198 | 660195,298 | 8405380,981 | RUR238 | 661973,074 | 8407346,146 |
| RUR162 | 667421,584 | 8400052,509 | RUR199 | 660354,229 | 8405603,855 | RUR239 | 662164,119 | 8407383,400 |
| RUR163 | 667280,987 | 8399976,990 | RUR200 | 660588,985 | 8405684,867 | RUR240 | 662302,860 | 8407237,225 |
| RUR164 | 666977,576 | 8400110,347 | RUR201 | 660972,398 | 8405418,757 | RUR241 | 662213,209 | 8407038,931 |
| RUR165 | 666757,988 | 8400294,310 | RUR202 | 661239,452 | 8405131,954 | RUR242 | 662001,790 | 8406827,976 |
| RUR166 | 666428,788 | 8400500,998 | RUR203 | 661433,329 | 8404873,460 | RUR243 | 662047,298 | 8406346,325 |
| RUR167 | 666015,477 | 8400798,881 | RUR204 | 661449,782 | 8404482,887 | RUR244 | 662099,589 | 8405922,574 |
| RUR168 | 665562,201 | 8401453,639 | RUR205 | 661521,751 | 8404259,218 | RUR245 | 662222,223 | 8405786,257 |
| RUR169 | 663953,313 | 8402199,297 | RUR206 | 661798,833 | 8404227,458 | RUR246 | 662215,195 | 8405497,169 |
| RUR170 | 663274,968 | 8402613,047 | RUR207 | 662077,133 | 8404254,737 | RUR247 | 662122,467 | 8405383,435 |
| RUR171 | 663098,155 | 8402458,590 | RUR208 | 662197,761 | 8404425,818 | RUR248 | 662152,784 | 8405129,211 |
| RUR172 | 662843,416 | 8402668,579 | RUR209 | 661962,909 | 8404861,198 | RUR249 | 662452,087 | 8404662,044 |
| RUR173 | 662865,181 | 8402893,044 | RUR210 | 661743,269 | 8405419,739 | RUR250 | 662758,182 | 8404252,774 |
| RUR174 | 662354,594 | 8403154,555 | RUR211 | 661688,240 | 8406323,759 | RUR251 | 662901,504 | 8404080,071 |
| RUR175 | 661592,824 | 8403501,828 | RUR212 | 661633,927 | 8407096,286 | RUR252 | 663577,078 | 8404474,245 |
| RUR176 | 661083,073 | 8403794,986 | RUR213 | 661560,704 | 8407932,409 | RUR253 | 664481,608 | 8404984,409 |
| RUR177 | 660588,737 | 8403591,497 | RUR214 | 661416,502 | 8408274,065 | RUR254 | 665545,097 | 8405631,954 |
| RUR178 | 660245,134 | 8403371,668 | RUR215 | 660872,412 | 8408688,392 | RUR255 | 666445,612 | 8406147,014 |
| RUR179 | 660484,900 | 8403129,547 | RUR216 | 660271,937 | 8409127,537 | RUR256 | 667179,667 | 8406555,548 |
| RUR180 | 660411,204 | 8402936,126 | RUR217 | 660350,288 | 8409530,351 | RUR257 | 667445,065 | 8407013,285 |
| RUR181 | 660059,640 | 8403019,239 | RUR218 | 660695,000 | 8410167,169 | RUR258 | 667734,864 | 8407681,261 |
| RUR182 | 659833,875 | 8403067,383 | RUR219 | 661119,728 | 8410682,958 | RUR259 | 667939,058 | 8407935,009 |
| RUR183 | 659451,686 | 8402787,002 | RUR220 | 661630,247 | 8411209,321 | RUR260 | 668731,112 | 8408542,716 |
| RUR184 | 659072,151 | 8402408,244 | RUR221 | 661759,995 | 8411934,552 | RUR261 | 668673,382 | 8408721,214 |
| RUR185 | 658591,516 | 8402197,083 | RUR222 | 662278,865 | 8412396,235 | RUR262 | 669108,069 | 8409229,901 |
| RUR186 | 658150,854 | 8402103,027 | RUR223 | 662580,177 | 8412794,685 | RUR263 | 669252,521 | 8409706,655 |
| RUR187 | 658057,911 | 8402195,667 | RUR224 | 662964,307 | 8412563,202 | | | |
| RUR187A | 658261,476 | 8402408,990 | RUR225 | 662834,992 | 8412280,333 | | | |
| RUR187B | 658065,894 | 8402603,545 | RUR226 | 662524,079 | 8412271,109 | | | |
| RUR187C | 658100,452 | 8402688,914 | RUR227 | 662222,108 | 8411838,052 | | | |

LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430009 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Milenial Tower N° 340 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111281
COCHABAMBA: Av. Humboldt N° 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142190
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

O-13437/07/07/07

Concejo Municipal de
TRINIDAD

Art. 283, Constitución Política de Estado Plurinacional de Bolivia
Art. 4 Ley 482 de Gobiernos Autónomos Municipales

**CONCEJO MUNICIPAL**
**SESIÓN EXTRAORDINARIA N°04/2023-2024**

De conformidad a lo previsto en los Arts. 87 y 37 Num. 1) concordante con el Art. 77 del Reglamento General del Concejo Municipal de Trinidad, se CONVOCA a las y los Concejales Municipales de Trinidad, a la **Sesión Extraordinaria N° 04/2023-2024** que se llevará a cabo el día **Viernes 07 de Julio del año en curso, hora 10:30** en la Sede Oficial del Concejo Municipal de Trinidad, ubicada sobre la Av. 6 de Agosto N° 80, entre Av. 18 de Noviembre y c/ Pedro de la Rocha con el siguiente orden del día:

**ORDEN DEL DÍA**

1. Consideración de Informe N° 016 / 2023-2024 de 06 de Julio de 2023, presentado por la Comisión Mixta Jurídica Institucional – Económica y Financiera – Técnica de Planificación y Desarrollo Territorial, con referencia solicitud de dispensación de trámites y voto de urgencia para el PROYECTO DE LEY MUNICIPAL DE MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA INTRAINSTITUCIONAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD, PARA EL PROYECTO **"MEJ. CALLES Y AV. T6D – PAVIMENTO RÍGIDO – FLEXIBLE Y ARTICULADO D1-D13 MUNICIPIO DE TRINIDAD – HOJA DE RUTA N° 89/23 – 24/G.A.M.T."**.-

Santísima Trinidad, 06 de Julio de 2023

CONCEJO MUNICIPAL DE TRINIDAD

*Av. 6 de Agosto N° 80 entre calle Pedro de la Rocha y 18 de Noviembre*
*Casilla N° 170 Web: www.cmt.gob.bo - Email: concejo_trinidad@hotmail.com*

O-13441/07/07/07

**EXTRAVIO**

SE HACE CONOCER EL EXTRAVIO DEL CERTIFICADO DE MATRICULA Nº 492 Y DEL CERTIFICADO DE AERONAVEGABILIDAD Nº 1444 DE LA AERONAVE CP-2864 DE PROPIEDAD DE MIGUEL ANGEL MARTINEZ BRAVO CON C.I. Nº 3266652-SANTA CRUZ LOS MISMOS QUEDAN NULOS Y SIN VALOR ALGUNO.

F-0252/05/07/07

**EXTRAVIO**

SE HACE CONOCER EL EXTRAVIO DEL CARNET DE PROPIEDAD DE LA MOTO MARCA HONDA COLOR PLATA CON PLACA DE CIRCULACION Nº 3336LZT, DE PROPIEDAD DE ADOLFO MANRIQUEZ QUISBERT CON C.I. Nº 2361658-LP ESTABLECIENDO LA NULIDAD DEL MISMO.

F-0258/07/07/07

¡ ANUNCIE AQUÍ

ENDE CORPORACIÓN — ENDE DELBENI

**DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DELBENI S.A.M.**

**INVITACION A PRESENTAR PROPUESTAS**

La DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DELBENI S.A.M., invita públicamente a empresas legalmente establecidas a presentar propuestas del siguiente requerimiento:

"SUMINISTRO, INGENIERÍA E INSTALACIÓN DE UNA PLATAFORMA SCADA PARA TELEMANDO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ENDE DELBENI S.A.M. – PRIMERA FASE."

**LICITACION PUBLICA NACIONAL: LPN-ENDE DELBENI-2023-014 (PRIMERA CONVOCATORIA)**

**Encargado de atender consultas vía correo electrónico:**

-Ing Roberto Carlos Cáceres García: adquisiciones@endedelbeni.bo

**PLIEGO DE CONDICIONES:** Los interesados podrán solicitar formalmente el pliego de condiciones, a partir del día viernes 7 de julio del año en curso, al siguiente correo electrónico: adquisiciones@endedelbeni.bo

**Encargado de enviar Pliego de Condiciones:**

- Lic. Mercedes Rojas Rodríguez.

**PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS:** Las mismas deberán presentarse en las oficinas de ENDE DELBENI S.A.M.- Trinidad, ubicadas en la Zona Urbanización Universitaria Av. Cambódromo Esq. Vía Colectora S/N, (de acuerdo al plazo establecido en el Pliego de Condiciones).

Trinidad, julio de 2023

O-13442/07/07/07

BICENTENARIO DE BOLIVIA — INRA Instituto Nacional de Reforma Agraria — ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA — MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

**EDICTO AGRARIO**

**EL DIRECTOR DEPARTAMENTAL BENI DEL INSTITUTO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA DEPARTAMENTAL BENI, DENTRO DE LA ACTIVIDAD DE REPLANTEO DE LA TCO o TIOC SUB CENTRAL DE PUEBLOS INDIGENAS ITONAMAS DEL DEPARTAMENTO BENI, UBICADO EN LOS MUNICIPIOS DE MAGDALENA Y SAN RAMON, DE LA PROVINCIAS ITENEZ Y MAMORE, RESPECTIVAMENTE, DEL DEPARTAMENTO DEL BENI, SUSTANCIADO BAJO LA MODALIDAD DE SAN TCO, MEDIANTE AUTO DE FECHA 05 DE JULIO DE 2023, HA DISPUESTO:**

Dar **INICIO** a la actividad de Replanteo donde se definirá en campo los límites y puntos de colindancias creados en gabinete que actualmente se encuentran titulados por el Instituto Nacional de Reforma Agraria INRA a favor de la Tierra Comunitaria de Origen TCO o Territorio Indígena Originario Campesino TIOC SUB CENTRAL DE PUEBLOS INDIGENAS ITONAMAS, con códigos catastrales Nos 8080101564211, 8080101564245, 8080101564247, 8080101564252, 8080101564253, 8080101564254, 8080101564255, 8080101564257, 8080101564259 y 8080101564260; ubicado en los municipios de Magdalena y San Ramón, provincias Itenez y Mamoré, respectivamente, del Departamento del Beni, replanteo que será ejecutado los días **12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 de julio del 2023,** de acuerdo al cronograma establecido con los representantes de la TIOC SUB CENTRAL DE PUEBLOS INDIGENAS ITONAMAS, por lo que se recomienda a las autoridades de comunidades y propietarios de los predios privados y colectivos que se encuentran colindantes con el mencionado Territorio Indígena Originario Campesino (TIOC) a replantear, participen de manera activa en dicha actividad portando su documentación respaldatoria como: títulos de propiedad, y/o certificado catastral para evitar inconvenientes con los técnicos que recorrerán en campo de la TIOC.

Que, conforme lo establecido en el Art. 15 del D.S. 29215 las actividades y actuados en los procedimientos agrarios son continuos e ininterrumpidos pudiendo ser ejecutados en días domingos y feriados, para lo cual quedan habilitados los días mencionados para la ejecución de la actividad de Replanteo, disponiéndose la notificación del presente Auto de carácter público por Edicto Agrario que podrá ser publicado en un medio de prensa de circulación nacional, y su difusión en una radio emisora local conforme lo dispone los artículos 70 inciso c), 72 inciso b), 73 del Reglamento de la Ley N° 1715 del Servicio Nacional de Reforma Agraria modificada por la Ley N° 3545 de Reconducción Comunitaria de la Reforma Agraria. Asimismo póngase en conocimiento de las organizaciones sociales y sectoriales identificadas en el área.

Queda encargado de la ejecución y cumplimiento del presente Auto, la unidad de Replanteo de esta Dirección Departamental del Beni.

Regístrese, Comuníquese, Cúmplase y Archívese

Santísima Trinidad, 05 de julio de 2023

Fdo. Ing. Ramiro Ortiz Yucra
**DIRECTOR DEPARTAMENTAL BENI**
**INSTITUTO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA DEPARTAMENTAL BENI**
Fdo. Abog. Paula Cárdenas Coimbra
**RESPONSABLE DE SANEAMIENTO INRA BENI**

*"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"*

Calle Junín N° 745 esquina Calle Indaburo • Central telefónica: 2-2408757 / Fax: 2-2117439
www.inra.gob.bo | Instituto Nacional de Reforma Agraria | Instituto Nacional de Reforma Agraria INRA

¡ ANUNCIE AQUÍ

¡ ANUNCIE AQUÍ

# COMUNICADO

Banco Prodem S.A. comunica a sus clientes y público en general el **CIERRE DE SU AGENCIA FIJA MERCADO CENTRAL RIBERALTA** en la ciudad de Riberalta del Departamento de Beni, ubicada en:

**Avenida Héroes del Chaco, entre avenida Magdalena y prolongación avenida Amarillo, en el barrio Abaroa**

Este cierre se realizará a partir del 16 de agosto de 2023.

Para comodidad de nuestros consumidores financieros, pueden apersonarse al Punto de Atención financiero más cercano, ubicado en:

**Avenida Nicolás Suarez S/N entre avenida Medrano y Antenor Vásquez (local 2 – Cincecenter) (Agencia fija Riberalta Central)**

julio de 2023

banco prodem — Esta entidad es supervisada por ASFI — 25 AÑOS JUNTOS

O-13440/07/07/07

Chocolates Taboada

**REQUERIMIENTO**

Se requiere un Agente de Distribución para Chocolates Taboada en la Ciudad de Trinidad, enviar propuesta al Cel. 67610488. Entrevistas martes 11 de Julio.

F-0259/07/07/07

M-12452/18/18/12 M

**RESOLUCIÓN AETN Nº 254/2023**
**TRÁMITE N° 2023-52212-57- 0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0009**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**TRÁMITE:** Solicitud de Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) para el ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad Sistema San Borja.

**SÍNTESIS RESOLUTIVA:** Aprobar la Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema San Borja, ubicada en el Municipio de San Borja de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, **actualizada a mayo 2023**.

**VISTOS:**

La Resolución AE Nº 655/2015 de 18 de noviembre de 2015; el Contrato AE-CR N° 006/2016 de 05 de enero de 2016; el memorial con Registro N° 6713 de 02 de mayo de 2023; el Decreto Nº 1023/2023 de 04 de mayo de 2023; el Informe AETN-DDO N° 194/2023 de 09 de mayo de 2023; los antecedentes del proceso y todo lo que convino ver, tener presente y;

**CONSIDERANDO: (ANTECEDENTES)**

Que mediante Resolución AE Nº 655/2015 de 18 de noviembre de 2015, la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) autorizó a la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) la transferencia del Registro de Operaciones para el ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema San Borja ubicado en el Municipio de San Borja del Departamento del Beni, a favor de la empresa ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.).

Que mediante Contrato AE-CR N° 006/2016 de fecha 05 de enero de 2016, protocolizado mediante Testimonio N° 107/2016 de 21 de marzo de 2016, la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) y ENDE DELBENI S.A.M. pactaron y establecieron las condiciones, derechos y obligaciones de la empresa, para el Ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema San Borja. En la que la Cláusula Sexta establece: "*De conformidad a lo establecido en el inciso c) del artículo 29 de la Ley Nº 1604 de 21 de diciembre de 1994 de Electricidad y el artículo 54 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP) aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, el* ***OPERADOR****, cada dos (2) años, computables a partir de la suscripción del presente Contrato, efectuará la actualización de su Área de Operación para ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica, acompañando a su solicitud de actualización y regularización los requisitos descritos en la reglamentación señalada y otros que la* ***AE*** *considere necesarios*".

Que durante el ejercicio de las actividades de distribución, el Ente Regulador aprobó las siguientes actualizaciones del Área de Operación para ENDE DELBENI S.A.M. Sistema San Borja:

| Actualizada a: | Resolución | Fecha |
|---|---|---|
| Junio - 2018 | AE N° 316/2018 | 13/07/2018 |
| Mayo - 2021 | AETN N° 306/2021 | 14/06/2021 |

Que mediante memorial recibido en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) con Registro N° 6713 de 02 de mayo de 2023, ENDE DELBENI S.A.M. Sistema San Borja, solicitó Actualización del Área de Operación para el Ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema San Borja, adjuntando para el efecto información digital contenida en un (1) disco compacto (CD) que incluye mapas del Área de Operación y las coordenadas de los vértices del polígono del Área de Operación solicitada.

Que mediante Decreto Nº 1023/2023 de 04 de mayo de 2023, se dispuso que la Dirección de Derechos y Obligaciones (DDO) informe respecto a la solicitud realizada por ENDE DELBENI S.A.M.

Que el Informe AETN-DDO N° 194/2023 de 09 de mayo de 2023, en mérito a la evaluación de la documentación presentada corresponde aprobar el Área de Operación la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema San Borja, ubicada en el Municipio de San Borja de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, **actualizada a mayo 2023**.

**CONSIDERANDO: (FUNDAMENTACIÓN LEGAL)**

Que el artículo 378 de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia (CPE) norma: "*I. Las diferentes formas de energía y sus fuentes constituyen un recurso estratégico, su acceso es un derecho fundamental y esencial para el desarrollo integral y social del país, y se regirá por los principios de eficiencia, continuidad, adaptabilidad y preservación del medio ambiente.*

*II. Es facultad privativa del Estado el desarrollo de la cadena productiva energética en las etapas de generación, transporte y distribución, a través de empresas públicas, mixtas, instituciones sin fines de lucro, cooperativas, empresas privadas, y empresas comunitarias y sociales, con participación y control social. La cadena productiva energética no podrá estar sujeta exclusivamente a intereses privados ni podrá concesionarse. La participación privada será regulada por la ley.*"

Que el inciso c) del artículo 29 de la Ley Nº 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, establece que en la Concesión de Distribución se presente: "*Las características técnicas y ubicación de las obras e instalaciones existentes y proyectadas, Servidumbres iniciales requeridas y los límites de la zona de concesión. En la Concesión de Distribución los límites comprenderán una franja mínima de cien metros circundantes a todas las líneas existentes de la empresa de Distribución. La ampliación de la zona de Concesión de Distribución se regularizará cada dos años, de acuerdo a reglamento*".

Que el artículo 67 de la Ley de Electricidad, dispone como responsabilidad del Poder Ejecutivo la reglamentación en este marco legal se emite el Decreto Supremo Nº 24043 de 28 de junio de 1995, que aprueba entre otros, el Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP).

Que el artículo 7 del RCLLP en concordancia con el artículo 28 de la Ley de Electricidad, define todos los datos y requisitos que deben ser presentados para el otorgamiento de Concesiones y Licencias.

Que el artículo 54 del RCLLP, establece: "*Cada dos (2) años, los Titulares de Concesión de Distribución y Concesión integrada en los Sistemas Aislados, deberán actualizar la zona de su Concesión, acompañando a su solicitud los requisitos señalados en el numeral 7 del artículo 7 del presente reglamento*".

Que el artículo 55 del RCLLP establece que se aprobará la actualización de la Zona de Concesión a través de la Resolución correspondiente, previa verificación.

Que la Resolución AE Nº 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto Nº 216/2011 de 03 de mayo de 2011, establecen la utilización obligatoria de los sistemas de coordenadas geográficas de Latitud y Longitud UTM PSAD – 56 ó Geográficas WGS – 84, para la presentación de la información georeferenciada al Ente Regulador.

**CONSIDERANDO: (ANÁLISIS)**

Que la Dirección de Derechos y Obligaciones (DDO) procedió a realizar la evaluación de la documentación presentada por ENDE DELBENI S.A.M. en el Sistema San Borja emitiendo el Informe AETN-DDO N° 194/2023 de 09 de mayo de 2023, en el que estableció lo siguiente:

*"(...) **3. ANÁLISIS***

***3.1 Documentación Presentada por la Empresa***

*Adjunto al memorial recibido en la AETN con Registro N° 6713 de 02 de mayo de 2023, ENDE DELBENI S.A.M. presentó la siguiente información en formato digital para sustentar la solicitud de Actualización del Área de Operación del Sistema San Borja:*

- *01_PLANO TOPOLOGICO SAN BORJA.DWG*
- *02VERTICES SAN BORJA.xlsx*
- *03 ZONAS SAN BORJA.xlsx*

***3.2 Evaluación a la documentación presentada***

*La documentación presentada por la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), fue evaluada en el marco del procedimiento determinado en los artículos 54 y 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, que prevén el cumplimiento de los requisitos establecidos en el inciso a) (relacionado con el cumplimiento del inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994 y lo dispuesto en la Resolución AE Nº 163/2011 de 12 de abril de 2011) y en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del mismo Reglamento.*

***3.2.1 Requisitos establecidos en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP: Zona de Concesión (en adelante Área de operación) (polígonal), coordenadas de los vértices del polígono***

*La Empresa, para la delimitación de su Área de Operación presentó la documentación detallada en el punto 3.1 que se analiza a continuación.*

***Análisis DDO:***

*La información presentada por la Empresa para cumplir con el presente requisito, permitió determinar lo siguiente:*

***3.2.1.1 Polígonal del Área de Operación***

*La información geográfica (polígonal del Área de Operación, vértices, Líneas de Media y Baja Tensión), presentada por la Empresa, se encuentra representada en proyección UTM, Zona 19 y Datum WGS-84, tal como se establece en la Resolución AE N° 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto N° 216/2011 de 3 de mayo de 2011.*

*La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) adjuntó información digital en formato *.dwg, que contiene datos que delimita el Área de Operación, incluyendo la polígonal, los vértices que la delimitan, la ubicación de la infraestructura eléctrica (Líneas en Media y Baja Tensión), los puestos de transformación, los postes instalados y las poblaciones en las que presta el servicio eléctrico.*

*La información señalada permitió verificar que el límite de la polígonal que encierra el Área de Operación propuesta, cumple el requisito establecido en el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, (condición indispensable para cumplir con lo establecido en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP), toda vez que se encuentra a una distancia igual o superior a cien (100) metros de todas las líneas que administra y encierra una superficie aproximada de noventa y cuatro con veintidós centésimas de kilómetros cuadrados (94,22 km²).*

***3.2.1.2 Coordenadas de los vértices de la polígonal***

*La Empresa presentó información en formato digital (planilla de coordenadas *.xls), que muestra un total de un mil seiscientos veinticuatro (1.624) vértices que delimitan a la polígonal del Área de Operación propuesta.*



LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430309 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Millennial Tower Nº 949 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111291
COCHABAMBA: Av. Humboldt Nº 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

**RESOLUCIÓN AETN N° 254/2023**
**TRÁMITE N° 2023-52212-57- 0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0009**
La Paz, 31 de mayo de 2023

*Dicha información se encuentra representada en proyección UTM, Zona 19 y Datum WGS-84, tal como se establece en la Resolución AE N° 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto N° 216/2011 de 3 de mayo de 2011.*

*Los vértices presentados se integran a la poligonal del Área de Operación de la Empresa.*

**3.2.1.3 Polígonos Aislados (Islas)**

*La información presentada por ENDE DELBENI S.A.M. no muestra espacios aislados.*

**3.2.1.4 Colindancias y solapamientos**

*ENDE DELBENI S.A.M. Sistema San Borja, a la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al* **Oeste** *con el Sistema Yucumo operado por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al* **Este, Norte** *y* **Sur** *no cuenta con colindantes.*

*El Área de Operación presentada por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., no se sobrepone al Área de Operación de otros operadores eléctricos que se encuentran en la zona. Sin embargo, la información presentada muestra que existe una conexión física (la misma línea) que la vincula con el Sistema Yucumo, operado por la misma empresa.*

*Al respecto, el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad, señala entre otras lo siguiente "... En la Concesión de Distribución* ***los límites comprenderán una franja mínima de cien metros circundantes a todas las líneas existentes*** *de la empresa de Distribución..." (el énfasis es nuestro).*

*Lo anteriormente establecido deja entrever que el Área de Operación de una empresa eléctrica de distribución aparece de manera natural cubriendo un área de cien (100) metros alrededor de todas las redes eléctricas de la empresa Distribuidora.*

*Las sobreposiciones existentes de infraestructura eléctrica en el punto de conexión o retiro de energía, no será observada en el presente Informe debido a que la infraestructura eléctrica del Sistema San Borja que se sobrepone a la infraestructura eléctrica de otros Sistemas, es utilizada para retirar o transferir energía eléctrica en los puntos de conexión correspondientes.*

*Las áreas circundantes a los tramos de línea de Media Tensión que salen de los puntos de conexión, no deben ser incluidos en el Área de Operación propuesta por la Distribuidora, con la finalidad de evitar que los límites de la poligonal propuesta se sobrepongan al Área de Operación de los otros Distribuidores; y por tanto, quede*

RESOLUCIÓN AETN N° 254/2023, Página 5 de 11

*perfectamente definido quién tiene la obligación de atender a los usuarios que se encuentren en las cercanías de estos puntos.*

*Las sobreposiciones originadas por los puntos de conexión, representan un problema que será analizado en detalle por el Ente Regulador en otro proceso.*

**Conclusiones DDO:** *La Empresa* ***cumple*** *con los requisitos señalados en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP.*

**3.2.2 Requisito establecido en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP: Plano de ubicación del Área de Operación**

*La Empresa, para la ubicación de su Área de Operación presentó la documentación detallada en el punto 3.1 que se analiza a continuación.*

**Análisis DDO:**

*La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Borja, presentó en formato digital (*.dwg) en proyección UTM, zona 19 con Datum WGS-84 (conforme con la información geográfica que administra la AETN), un plano de ubicación del Área de Operación en el Municipio de San Borja de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni.*

*La información presentada muestra que la poligonal del Área de Operación abarca un total de sesenta y un (61) localidades y comunidades, distribuidas en el Municipio señalado y presta el servicio en áreas urbanas y rurales del citado municipio, de acuerdo al siguiente detalle:*

.../I

**Cuadro N° 1**
***Poblaciones en las que presta el servicio eléctrico el Sistema San Borja***

| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | MUNICIPIO | ZONA | USUARIOS |
|---|---|---|---|---|
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | 28 DE JULIO | 285 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | 1RO DE MAYO NORTE | 808 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | 1RO DE MAYO SUR | 862 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | 23 DE MARZO | 279 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | 24 DE JUNIO | 800 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | 9 DE ABRIL | 280 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | ATAJADO | 216 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | BOLIVAR | 580 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | CARRETERA SAN BORJA - PUEBLO NUEVO | 2 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | CARRETERA SAN BORJA - SAN IGNACIO | 42 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | CARRETERA SAN BORJA - YUCUMO | 12 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | EL TEJAR | 129 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | [illegible] LANZA | 100 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | LOS TAJIBOS | 79 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | NUEVO MUNDO | 52 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | PUEBLO VIEJO | 365 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | SAN ANTONIO | 315 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | SAN IGNACIO DEL MANIQUI | 224 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | SAN MARTIN DE PORRES | 60 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | SANTA ROSA DE LIMA | 202 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | SIERRA MORENA | 251 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | VIRGEN DEL CARMEN | 361 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | EL CARMEN DEL MANIQUI | 25 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | GALICIA | 79 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | HOREB | 27 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | LABRANZA | 31 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | LA CRUZ | 68 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | LAS MERCEDES | 25 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | LIMONCITO DE CURIRABA | 36 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | MANGUITOS | 58 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | PACHUVAL | 15 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | PINAR DEL RIO | 66 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | PUEBLO NUEVO | 54 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | PUERTO COSIO | 20 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | PUERTO GREGORIO | 19 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | PUERTO LATA | 19 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | SAN JUAN DEL MATO | 9 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | SAN RAMON | 28 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | SANTA ANA DEL MOSELE | 12 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | SANTA ELENA DEL MANIQUI | 14 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | TACUARAL DEL MATO | 14 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | TIERRA SANTA | 34 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | TOTAIZAL | 55 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | TRIUNFO | 31 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | VILLA GONZALES | 95 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | URBANIZACION LUISITA | 70 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | URBANIZACION PARAISO | 44 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD NATIVIDAD EL MANIQUI | 6 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD SAN ANTONIO DE CAMPO BELLO | 86 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD CAMPESINA [illegible] CENTRO | 17 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD CAMPESINA [illegible] RURAL | 14 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD MONTE ARUZI | 10 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD CARMEN DEL YACUMA | 21 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD SAN BARTOLO | 36 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD SAN MIGUEL | 31 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD MARIA BLANCA | 16 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD ORIENTE DEL YACUMA | 12 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD JERUSALEN DEL MANIQUI | 7 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | COMUNIDAD CAMPESINA LAS ABRAS | 3 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | LAS ABRAS HACIENDA [illegible] | 4 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SAN BORJA | HACIENDA [illegible] | 3 |
| Total general | | | | [illegible] |

*Fuente: Elaboración propia*

**Conclusiones DDO:** *La Empresa* ***cumple*** *con el requisito señalado en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP.*

**4. CONCLUSIONES**

*Por lo expuesto en el punto 3 del presente Informe, se concluye lo siguiente:*

**4.1.** *La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Borja, cumple con los requisitos establecidos en el inciso a) y en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, toda vez que el límite de la poligonal del Área de Operación propuesta se encuentra a una distancia igual o mayor a los cien (100) metros establecidos en el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994; y no se sobreponen a las área de operación de otras distribuidoras de electricidad colindantes al solicitante.*

**4.2.** *El Área de Operación de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Borja, se encuentra delimitada por un mil seiscientos veinticuatro (1.624) vértices georreferenciados, que delimitan la poligonal que tiene una superficie aproximada de noventa y cuatro con veintidós centésimas de kilómetros cuadrados (94,22 km²), y se encuentra ubicado en el Municipio de San Borja de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni.*

**5. RECOMENDACIONES**

*Según las conclusiones del presente Informe y en mérito a lo expuesto, se recomienda lo siguiente:*

**5.1.** *Emitir una Resolución Administrativa que disponga lo siguiente:*

**5.1.1.** *Aprobar el Área de Operación actualizada a mayo de 2023 de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema San Borja, que tiene las siguientes características:*

- ***Ubicación y Superficie:*** *La poligonal que delimita el Área de Operación actualizada se encuentra ubicada en el Municipio de San Borja de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni y abarca una superficie aproximada de noventa y cuatro con veintidós centésimas de kilómetros cuadrados (94,22 km²), conforme se muestra en el Anexo N° 1 al presente Informe.*
- ***Delimitación:*** *La poligonal del Área de Operación actualizada se encuentra delimitada por un mil seiscientos veinticuatro (1.624) vértices, los cuales se detallan en el Anexo N° 2 al presente Informe.*
- ***Colindantes:*** *A la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al* **Oeste** *con el Sistema Yucumo operado por la*

RESOLUCIÓN AETN N° 254/2023, Página 6 de 11

LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2408399 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Milenium Tower N° 848 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3311281
COCHABAMBA: Av. Humboldt N° 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
[illegible]
www.aetn.gob.bo

Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN N° 254/2023**
**TRÁMITE N° 2023-52212-57- 0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0009**
La Paz, 31 de mayo de 2023

*Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al **Este, Norte** y **Sur** no cuenta con colindantes.*

***5.1.2.*** *Que en cumplimiento de la Cláusula Sexta del Contrato de Electrificación Rural AE-CR N° 006/2016 de 05 de enero de 2016, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) actualice su Área de Operación en el plazo de dos (2) años computables a partir de la fecha de emisión de la Resolución correspondiente que apruebe la presente actualización.*

***5.1.3.*** *Que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), publique por una sola vez en un medio de prensa escrito de circulación nacional, la Resolución que le apruebe la presente Actualización de su Área de Operación y los Anexos N° 1 y N° 2 adjuntos a la misma, debiendo remitir constancia de dicha publicación en un plazo no mayor a quince (15) días calendario computables a partir de su notificación con la Resolución mencionada.*

***5.2.*** *Trasladar el presente Informe a la Dirección Legal (DLG) de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), para que se emita el Acto Administrativo correspondiente."*

Que por lo expuesto, se acepta el análisis realizado en el Informe AETN-DDO N° 194/2023 de 09 de mayo de 2023, como fundamento de la presente Resolución, de acuerdo a los efectos señalados en el parágrafo III del artículo 52 de la Ley N° 2341 de Procedimiento Administrativo de 23 de abril de 2002, en tanto la presente es una Resolución eminentemente técnica en sus determinaciones.

**CONSIDERANDO: (CONCLUSIONES)**

Que como resultado del análisis de la documentación presentada dentro de este trámite, se concluye que corresponde aprobar el Área de Operación de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema San Borja, ubicada en el Municipio de San Borja de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, actualizada a mayo 2023.

**CONSIDERANDO: (COMPETENCIAS Y ATRIBUCIONES DE LA AETN)**

Que el Decreto Supremo Nº 0071 de 09 de abril de 2009, en su artículo 3 determinó la creación de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE), estableciendo en el artículo 4 del precitado compendio legal que las atribuciones, competencias, derechos y obligaciones de las extintas Superintendencias Sectoriales serían asumidas por las Autoridades de Fiscalización y Control Social en lo que no contravenga a lo dispuesto por la Constitución Política del Estado.

Que el Decreto Supremo N° 3892 de 1° de mayo de 2019, modificó el Decreto Supremo N° 0071 de 09 de abril de 2009, asignando competencias a la AE en el sector de Tecnología Nuclear y cambiando su denominación por Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN).

Que mediante Resolución Suprema N° 27288 de 30 de noviembre de 2020, se designó al ciudadano Eusebio Lucio Aruquipa Fernández como Director Ejecutivo de la AETN.

Que mediante Resolución AETN-Interna N° 025/2023 de 08 de mayo de 2023, se designó al Servidor Público Eber Chambi Chambi como Director Titular de la Dirección Legal de la AETN.

**POR TANTO:**

El Director Ejecutivo de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), conforme a designación contenida en la Resolución Suprema N° 27288 de 30 de noviembre de 2020, en uso de sus facultades y atribuciones conferidas por la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, su Reglamentación, el Decreto Supremo N° 0071 de 09 de abril de 2009, el Decreto Supremo N° 3892 de 1° de mayo de 2019 y demás disposiciones legales vigentes,

**RESUELVE:**

**PRIMERA.-** Aprobar la Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema San Borja, ubicada en el Municipio de San Borja de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, actualizada a mayo 2023.

**SEGUNDA.-** Establecer que las características y ubicación del Área de Operación de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Borja, son las que se muestra en los Anexos N° 1 y N° 2, que forman parte integrante de la presente Resolución, de acuerdo al siguiente detalle:

- **Ubicación y Superficie:** La poligonal que delimita el Área de Operación actualizada se encuentra ubicada en el Municipio de San Borja de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni y abarca una superficie aproximada de noventa y cuatro con veintidós centésimas de kilómetros cuadrados (94,22 km$^2$), conforme se muestra en el Anexo N° 1.

- **Delimitación:** La poligonal del Área de Operación actualizada se encuentra delimitada por un mil seiscientos veinticuatro (1.624) vértices, los cuales se detallan en el Anexo N° 2.

- **Colindantes:** A la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Oeste** con el Sistema Yucumo operado por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al **Este, Norte** y **Sur** no cuenta con colindantes.

**TERCERA.-** Disponer en cumplimiento de la Cláusula Sexta del Contrato de Electrificación Rural AE-CR N° 006/2016 de 05 de enero de 2016, la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema San Borja actualice su Área de Operación en el plazo de dos (2) años computables a partir de la fecha de emisión de la Resolución correspondiente que apruebe la presente actualización.

**CUARTA.-** Disponer que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), publique por una sola vez en un medio de prensa escrito de circulación nacional, la presente Resolución de Actualización del Área de Operación para el ejercicio de las Actividades de la Industria Eléctrica en el Sistema San Borja y los Anexos N° 1 y N° 2 que forman parte del presente acto administrativo, debiendo remitir al Ente Regulador en un plazo no mayor a quince (15) días calendario la constancia de dicha publicación.

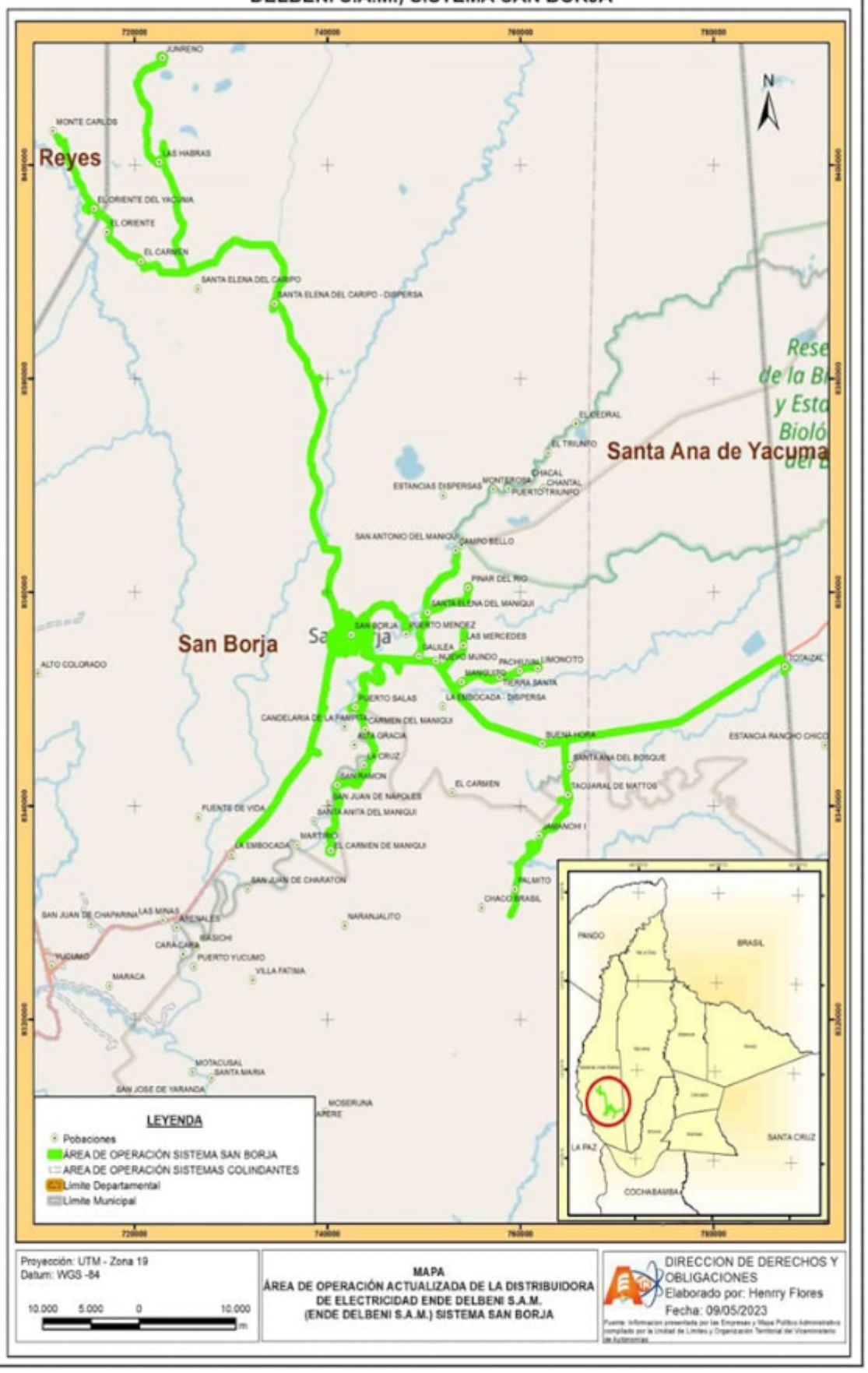
**Regístrese, comuníquese y archívese.**

Eusebio L. Aruquipa Fernández
DIRECTOR EJECUTIVO
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Es conforme:

Eber Chambi Chambi
DIRECTOR LEGAL
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

**ANEXO N° 1**
**ÁREA DE OPERACIÓN PARA EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD DE LA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**



BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN Nº 254/2023**
**TRÁMITE Nº 2023-52212-57- 0-0-0-ODO**
**CIAE 0034-0005-0003-0009**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**ANEXO Nº 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ01 | 730768,501 | 8336633,651 | SBJ51 | 740972,321 | 8356911,205 | SBJ101 | 738326,520 | 8371038,898 |
| SBJ02 | 731379,054 | 8337163,079 | SBJ52 | 740918,950 | 8357187,546 | SBJ102 | 738324,549 | 8371342,932 |
| SBJ03 | 732437,278 | 8338085,935 | SBJ53 | 740859,941 | 8357450,821 | SBJ103 | 738328,970 | 8371726,064 |
| SBJ04 | 733408,217 | 8338947,811 | SBJ54 | 740772,072 | 8357820,604 | SBJ104 | 738258,742 | 8371868,024 |
| SBJ05 | 733958,447 | 8339646,293 | SBJ55 | 740640,843 | 8358347,506 | SBJ105 | 738109,064 | 8372004,170 |
| SBJ06 | 734409,722 | 8340204,947 | SBJ56 | 740543,747 | 8358767,757 | SBJ106 | 738083,498 | 8372234,809 |
| SBJ07 | 734782,190 | 8340781,808 | SBJ57 | 740379,057 | 8359131,667 | SBJ107 | 738148,473 | 8372888,588 |
| SBJ08 | 735189,788 | 8341464,188 | SBJ58 | 740244,432 | 8359433,973 | SBJ108 | 738217,720 | 8373494,810 |
| SBJ09 | 735596,413 | 8342151,123 | SBJ59 | 740107,377 | 8359744,273 | SBJ109 | 738408,395 | 8373838,580 |
| SBJ10 | 736063,655 | 8342725,729 | SBJ60 | 740014,960 | 8359944,999 | SBJ110 | 738282,883 | 8374127,027 |
| SBJ11 | 736582,688 | 8343250,982 | SBJ61 | 739803,759 | 8359757,738 | SBJ111 | 738544,550 | 8374363,523 |
| SBJ12 | 737278,086 | 8344076,037 | SBJ62 | 739663,554 | 8359753,538 | SBJ112 | 738754,704 | 8374712,128 |
| SBJ13 | 737711,459 | 8344558,904 | SBJ63 | 739583,564 | 8359903,439 | SBJ113 | 738861,142 | 8375037,052 |
| SBJ14 | 737934,519 | 8344890,877 | SBJ64 | 739652,151 | 8360018,171 | SBJ114 | 738998,449 | 8375453,726 |
| SBJ15 | 738214,091 | 8345194,018 | SBJ65 | 739857,359 | 8360179,193 | SBJ115 | 739172,593 | 8376014,684 |
| SBJ16 | 738171,302 | 8345728,982 | SBJ66 | 739989,267 | 8360268,170 | SBJ116 | 739305,885 | 8376455,215 |
| SBJ17 | 738377,982 | 8346480,690 | SBJ67 | 740022,108 | 8360805,830 | SBJ117 | 739453,303 | 8376937,848 |
| SBJ18 | 738599,218 | 8347184,410 | SBJ68 | 740080,298 | 8360945,590 | SBJ118 | 739362,859 | 8377207,022 |
| SBJ19 | 738865,420 | 8347791,773 | SBJ69 | 740104,842 | 8361219,303 | SBJ119 | 739246,946 | 8377518,716 |
| SBJ20 | 739073,280 | 8348293,885 | SBJ70 | 740238,129 | 8361588,483 | SBJ120 | 739065,876 | 8377868,223 |
| SBJ21 | 739179,940 | 8348830,039 | SBJ71 | 740248,307 | 8361746,754 | SBJ121 | 738871,135 | 8378398,948 |
| SBJ22 | 739322,838 | 8349607,241 | SBJ72 | 740234,059 | 8361905,734 | SBJ122 | 738786,746 | 8378705,155 |
| SBJ23 | 739488,010 | 8350281,848 | SBJ73 | 740376,718 | 8362100,158 | SBJ123 | 738667,780 | 8379202,589 |
| SBJ24 | 739580,721 | 8350782,369 | SBJ74 | 740589,754 | 8362356,139 | SBJ124 | 738543,677 | 8379713,367 |
| SBJ25 | 739862,793 | 8350998,425 | SBJ75 | 740763,379 | 8362578,276 | SBJ125 | 738295,740 | 8380124,352 |
| SBJ26 | 739743,133 | 8351900,848 | SBJ76 | 740846,838 | 8362760,110 | SBJ126 | 738014,383 | 8380579,504 |
| SBJ27 | 739615,181 | 8352792,289 | SBJ77 | 740981,200 | 8363154,509 | SBJ127 | 737841,562 | 8380839,470 |
| SBJ28 | 740064,601 | 8353531,031 | SBJ78 | 740965,418 | 8363453,827 | SBJ128 | 737771,822 | 8381155,347 |
| SBJ29 | 740162,933 | 8353943,382 | SBJ79 | 740921,428 | 8363785,220 | SBJ129 | 737675,088 | 8381639,488 |
| SBJ30 | 740304,897 | 8354209,175 | SBJ80 | 740430,549 | 8363814,219 | SBJ130 | 737334,217 | 8382042,322 |
| SBJ31 | 740257,788 | 8354324,109 | SBJ81 | 739918,613 | 8363846,423 | SBJ131 | 737044,362 | 8382363,024 |
| SBJ32 | 740279,520 | 8354529,782 | SBJ82 | 739602,284 | 8363878,679 | SBJ132 | 736714,394 | 8382790,672 |
| SBJ33 | 740273,572 | 8354714,893 | SBJ83 | 739490,059 | 8364158,421 | SBJ133 | 736371,299 | 8383299,630 |
| SBJ34 | 740183,898 | 8354820,395 | SBJ84 | 739479,493 | 8364428,476 | SBJ134 | 736055,859 | 8383574,791 |
| SBJ35 | 740158,483 | 8354979,732 | SBJ85 | 739454,271 | 8364758,131 | SBJ135 | 736012,346 | 8383916,907 |
| SBJ36 | 740152,503 | 8355204,250 | SBJ86 | 739291,114 | 8365001,152 | SBJ136 | 735951,779 | 8384436,543 |
| SBJ37 | 740135,710 | 8355387,359 | SBJ87 | 739092,409 | 8365293,510 | SBJ137 | 735887,860 | 8384621,911 |
| SBJ38 | 740082,286 | 8355587,087 | SBJ88 | 738867,612 | 8365761,819 | SBJ138 | 735742,028 | 8385200,646 |
| SBJ39 | 740063,986 | 8355787,280 | SBJ89 | 738590,749 | 8366321,413 | SBJ139 | 735613,677 | 8385444,598 |
| SBJ40 | 740159,083 | 8355862,525 | SBJ90 | 738443,022 | 8366685,962 | SBJ140 | 735437,026 | 8385791,103 |
| SBJ41 | 740181,691 | 8356012,387 | SBJ91 | 738411,133 | 8367275,365 | SBJ141 | 735303,679 | 8386116,150 |
| SBJ42 | 740211,495 | 8356141,305 | SBJ92 | 738393,717 | 8367711,959 | SBJ142 | 735143,165 | 8386418,899 |
| SBJ43 | 740319,930 | 8356191,363 | SBJ93 | 738180,610 | 8368133,052 | SBJ143 | 734943,694 | 8386698,350 |
| SBJ44 | 740448,484 | 8356304,105 | SBJ94 | 738723,909 | 8368496,109 | SBJ144 | 734678,943 | 8386804,027 |
| SBJ45 | 740619,735 | 8356381,444 | SBJ95 | 738871,128 | 8368862,230 | SBJ145 | 734584,703 | 8386713,957 |
| SBJ46 | 740734,679 | 8356330,774 | SBJ96 | 738062,120 | 8369383,138 | SBJ146 | 734406,612 | 8386380,621 |
| SBJ47 | 740858,755 | 8356324,758 | SBJ97 | 738035,321 | 8369868,676 | SBJ147 | 734285,157 | 8386323,500 |
| SBJ48 | 740926,482 | 8356500,123 | SBJ98 | 738948,651 | 8370383,974 | SBJ148 | 734149,234 | 8386437,367 |
| SBJ49 | 740853,714 | 8356628,913 | SBJ99 | 738737,941 | 8370409,422 | SBJ149 | 734196,522 | 8386728,848 |
| SBJ50 | 741028,900 | 8356656,624 | SBJ100 | 738506,502 | 8370753,920 | SBJ150 | 734208,498 | 8386980,259 |

**ANEXO Nº 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ151 | 734273,915 | 8387155,613 | SBJ201 | 722540,544 | 8390017,438 | SBJ251 | 715780,886 | 8395665,942 |
| SBJ152 | 734330,781 | 8387307,408 | SBJ202 | 722433,612 | 8390218,936 | SBJ252 | 715683,594 | 8395740,368 |
| SBJ153 | 734455,759 | 8387436,259 | SBJ203 | 722318,408 | 8390412,235 | SBJ253 | 715587,984 | 8395749,755 |
| SBJ154 | 734544,542 | 8387796,307 | SBJ204 | 722179,373 | 8390511,028 | SBJ254 | 715514,337 | 8395653,921 |
| SBJ155 | 734699,326 | 8388128,077 | SBJ205 | 721925,947 | 8390428,925 | SBJ255 | 715363,422 | 8395621,951 |
| SBJ156 | 734763,947 | 8388598,981 | SBJ206 | 721701,831 | 8390358,718 | SBJ256 | 715251,941 | 8395550,906 |
| SBJ157 | 734893,515 | 8388801,719 | SBJ207 | 721422,589 | 8390270,947 | SBJ257 | 715124,345 | 8395613,434 |
| SBJ158 | 735130,365 | 8389029,316 | SBJ208 | 721257,205 | 8390332,381 | SBJ258 | 715013,948 | 8395675,518 |
| SBJ159 | 735381,288 | 8389338,610 | SBJ209 | 721177,763 | 8390265,653 | SBJ259 | 714872,310 | 8395793,331 |
| SBJ160 | 735337,168 | 8389830,321 | SBJ210 | 721090,952 | 8390201,467 | SBJ260 | 714703,342 | 8395909,851 |
| SBJ161 | 735329,395 | 8390177,292 | SBJ211 | 720890,244 | 8390191,801 | SBJ261 | 714714,919 | 8396036,365 |
| SBJ162 | 735335,686 | 8390496,405 | SBJ212 | 720807,968 | 8390291,368 | SBJ262 | 714879,573 | 8396074,340 |
| SBJ163 | 735182,614 | 8390765,884 | SBJ213 | 720798,859 | 8390426,900 | SBJ263 | 714979,742 | 8396025,208 |
| SBJ164 | 735037,243 | 8391031,545 | SBJ214 | 720799,964 | 8390617,467 | SBJ264 | 715066,330 | 8396297,641 |
| SBJ165 | 734806,016 | 8391258,857 | SBJ215 | 720717,310 | 8390701,745 | SBJ265 | 715164,879 | 8396550,343 |
| SBJ166 | 734617,798 | 8391496,511 | SBJ216 | 720626,843 | 8390790,905 | SBJ266 | 714927,947 | 8396874,170 |
| SBJ167 | 734392,440 | 8391853,318 | SBJ217 | 720532,971 | 8390765,791 | SBJ267 | 714727,730 | 8397119,799 |
| SBJ168 | 734232,414 | 8392119,714 | SBJ218 | 720424,315 | 8390821,496 | SBJ268 | 714597,222 | 8397362,153 |
| SBJ169 | 734084,453 | 8392362,532 | SBJ219 | 720365,868 | 8390822,395 | SBJ269 | 714505,408 | 8397759,545 |
| SBJ170 | 733727,426 | 8392374,342 | SBJ220 | 720391,887 | 8391027,406 | SBJ270 | 714388,057 | 8397984,479 |
| SBJ171 | 733114,165 | 8392371,145 | SBJ221 | 720288,679 | 8391129,472 | SBJ271 | 714222,388 | 8398189,919 |
| SBJ172 | 732621,606 | 8392373,533 | SBJ222 | 720132,893 | 8391226,592 | SBJ272 | 713971,832 | 8398423,899 |
| SBJ173 | 732111,795 | 8392363,689 | SBJ223 | 719900,749 | 8391321,499 | SBJ273 | 713886,543 | 8398655,829 |
| SBJ174 | 731798,202 | 8392422,734 | SBJ224 | 719734,088 | 8391334,333 | SBJ274 | 713652,983 | 8398968,975 |
| SBJ175 | 731320,703 | 8392511,360 | SBJ225 | 719546,804 | 8391366,745 | SBJ275 | 713759,745 | 8399212,920 |
| SBJ176 | 730984,597 | 8392594,202 | SBJ226 | 719321,832 | 8391412,832 | SBJ276 | 713639,218 | 8399439,093 |
| SBJ177 | 730667,295 | 8392748,434 | SBJ227 | 718938,877 | 8391720,971 | SBJ277 | 713447,077 | 8399668,676 |
| SBJ178 | 730392,120 | 8392819,999 | SBJ228 | 718595,891 | 8392021,712 | SBJ278 | 713244,801 | 8399909,125 |
| SBJ179 | 730052,606 | 8392602,868 | SBJ229 | 718363,195 | 8392256,133 | SBJ279 | 713100,898 | 8400181,252 |
| SBJ180 | 729818,836 | 8392402,875 | SBJ230 | 718150,569 | 8392449,895 | SBJ280 | 713019,115 | 8400477,794 |
| SBJ181 | 729471,798 | 8392149,842 | SBJ231 | 717946,661 | 8392629,077 | SBJ281 | 712907,952 | 8400688,294 |
| SBJ182 | 729209,026 | 8391966,477 | SBJ232 | 717525,836 | 8392800,288 | SBJ282 | 712799,028 | 8400859,075 |
| SBJ183 | 729105,779 | 8391819,065 | SBJ233 | 717273,152 | 8393005,629 | SBJ283 | 712773,880 | 8400999,419 |
| SBJ184 | 728918,298 | 8391523,802 | SBJ234 | 717208,888 | 8393294,797 | SBJ284 | 712801,814 | 8401280,251 |
| SBJ185 | 728672,937 | 8391117,952 | SBJ235 | 717225,727 | 8393533,215 | SBJ285 | 712736,677 | 8401497,099 |
| SBJ186 | 728462,324 | 8390747,211 | SBJ236 | 717284,303 | 8393794,314 | SBJ286 | 712658,338 | 8401734,252 |
| SBJ187 | 728238,926 | 8390608,176 | SBJ237 | 717333,221 | 8394084,209 | SBJ287 | 712498,867 | 8401873,587 |
| SBJ188 | 727917,240 | 8390607,229 | SBJ238 | 717329,800 | 8394348,530 | SBJ288 | 712311,883 | 8401923,019 |
| SBJ189 | 727662,046 | 8390624,524 | SBJ239 | 717297,404 | 8394651,651 | SBJ289 | 712172,074 | 8402032,355 |
| SBJ190 | 727184,017 | 8390455,208 | SBJ240 | 717081,383 | 8394796,839 | SBJ290 | 712061,867 | 8402118,819 |
| SBJ191 | 726637,494 | 8390254,204 | SBJ241 | 716869,152 | 8394946,529 | SBJ291 | 712088,879 | 8402264,127 |
| SBJ192 | 726079,021 | 8390048,864 | SBJ242 | 716642,225 | 8395138,129 | SBJ292 | 712034,788 | 8402445,177 |
| SBJ193 | 725605,896 | 8389958,298 | SBJ243 | 716474,400 | 8395267,251 | SBJ293 | 711938,819 | 8402593,617 |
| SBJ194 | 725323,987 | 8389747,452 | SBJ244 | 716298,411 | 8395246,508 | SBJ294 | 711846,828 | 8402585,641 |
| SBJ195 | 724926,798 | 8389753,639 | SBJ245 | 716182,297 | 8395091,028 | SBJ295 | 711888,943 | 8402726,685 |
| SBJ196 | 724504,107 | 8389762,717 | SBJ246 | 716028,431 | 8395107,750 | SBJ296 | 712001,244 | 8402773,949 |
| SBJ197 | 724085,759 | 8389771,628 | SBJ247 | 715987,730 | 8395248,328 | SBJ297 | 712256,810 | 8402645,733 |
| SBJ198 | 723608,282 | 8389792,358 | SBJ248 | 716052,059 | 8395365,308 | SBJ298 | 712341,123 | 8402434,807 |
| SBJ199 | 722959,796 | 8389790,190 | SBJ249 | 716109,234 | 8395528,382 | SBJ299 | 712421,868 | 8402189,626 |
| SBJ200 | 722660,294 | 8389828,221 | SBJ250 | 715887,322 | 8395690,629 | SBJ300 | 712561,416 | 8402170,124 |

**ANEXO Nº 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ301 | 712871,031 | 8402320,496 | SBJ351 | 719727,879 | 8391618,672 | SBJ401 | 723968,120 | 8397728,231 |
| SBJ302 | 712813,965 | 8402318,836 | SBJ352 | 719912,347 | 8391605,165 | SBJ402 | 723781,492 | 8398169,143 |
| SBJ303 | 712875,744 | 8402167,186 | SBJ353 | 720086,888 | 8391557,533 | SBJ403 | 723625,327 | 8398595,458 |
| SBJ304 | 712786,973 | 8402005,750 | SBJ354 | 720257,494 | 8391470,601 | SBJ404 | 723493,791 | 8398887,525 |
| SBJ305 | 712918,725 | 8401891,267 | SBJ355 | 720355,751 | 8391489,154 | SBJ405 | 723324,280 | 8399074,300 |
| SBJ306 | 712991,025 | 8401825,188 | SBJ356 | 720481,388 | 8391443,567 | SBJ406 | 723166,162 | 8399292,487 |
| SBJ307 | 713080,630 | 8401313,721 | SBJ357 | 720517,310 | 8391302,574 | SBJ407 | 723089,695 | 8399579,618 |
| SBJ308 | 713055,864 | 8400970,901 | SBJ358 | 720622,723 | 8391191,459 | SBJ408 | 723021,915 | 8399737,583 |
| SBJ309 | 713144,274 | 8400817,867 | SBJ359 | 720733,627 | 8391189,538 | SBJ409 | 722900,903 | 8399960,060 |
| SBJ310 | 713290,911 | 8400565,792 | SBJ360 | 720856,229 | 8391130,911 | SBJ410 | 722770,252 | 8400018,332 |
| SBJ311 | 713369,951 | 8400254,598 | SBJ361 | 720883,164 | 8390946,763 | SBJ411 | 722691,675 | 8399865,511 |
| SBJ312 | 713509,842 | 8400047,493 | SBJ362 | 721040,893 | 8390807,871 | SBJ412 | 722460,810 | 8400305,939 |
| SBJ313 | 713686,074 | 8399815,556 | SBJ363 | 721158,657 | 8390759,610 | SBJ413 | 722322,735 | 8399980,458 |
| SBJ314 | 713909,070 | 8399653,530 | SBJ364 | 721408,868 | 8390568,261 | SBJ414 | 722204,031 | 8400089,296 |
| SBJ315 | 714087,119 | 8399268,538 | SBJ365 | 721582,569 | 8390613,912 | SBJ415 | 722139,178 | 8400236,329 |
| SBJ316 | 714118,412 | 8398972,062 | SBJ366 | 721858,919 | 8390698,529 | SBJ416 | 721867,405 | 8400308,984 |
| SBJ317 | 714178,548 | 8398645,505 | SBJ367 | 722213,964 | 8390808,679 | SBJ417 | 721657,722 | 8400497,064 |
| SBJ318 | 714420,092 | 8398385,528 | SBJ368 | 722354,820 | 8390738,906 | SBJ418 | 721457,759 | 8400753,590 |
| SBJ319 | 714636,133 | 8398160,588 | SBJ369 | 722545,917 | 8390570,038 | SBJ419 | 721255,440 | 8400889,350 |
| SBJ320 | 714748,717 | 8397919,820 | SBJ370 | 722702,472 | 8390293,737 | SBJ420 | 721198,133 | 8401133,794 |
| SBJ321 | 714810,163 | 8397643,424 | SBJ371 | 722834,589 | 8390092,069 | SBJ421 | 721138,675 | 8401694,713 |
| SBJ322 | 714919,342 | 8397373,732 | SBJ372 | 723140,818 | 8390081,357 | SBJ422 | 721145,714 | 8401956,133 |
| SBJ323 | 715043,524 | 8397172,262 | SBJ373 | 723618,715 | 8390066,122 | SBJ423 | 721183,447 | 8402388,822 |
| SBJ324 | 715232,744 | 8396932,164 | SBJ374 | 724107,178 | 8390050,606 | SBJ424 | 721073,162 | 8402719,045 |
| SBJ325 | 715306,868 | 8396734,383 | SBJ375 | 724632,615 | 8390034,120 | SBJ425 | 721035,144 | 8403285,514 |
| SBJ326 | 715606,388 | 8396473,544 | SBJ376 | 725044,792 | 8390021,188 | SBJ426 | 721082,886 | 8403568,149 |
| SBJ327 | 715743,283 | 8396437,388 | SBJ377 | 724916,079 | 8390075,386 | SBJ427 | 721316,930 | 8403867,250 |
| SBJ328 | 715807,504 | 8396254,451 | SBJ378 | 724792,332 | 8390785,407 | SBJ428 | 721331,852 | 8404419,288 |
| SBJ329 | 715891,636 | 8396164,488 | SBJ379 | 724660,372 | 8391188,188 | SBJ429 | 721377,339 | 8404954,508 |
| SBJ330 | 716017,190 | 8396216,678 | SBJ380 | 724473,884 | 8391436,222 | SBJ430 | 721334,338 | 8405230,440 |
| SBJ331 | 716136,360 | 8396126,357 | SBJ381 | 724272,119 | 8391887,888 | SBJ431 | 721230,259 | 8405391,703 |
| SBJ332 | 716127,405 | 8395988,554 | SBJ382 | 724245,088 | 8391976,047 | SBJ432 | 720979,860 | 8405620,200 |
| SBJ333 | 716180,898 | 8395845,643 | SBJ383 | 724188,459 | 8392331,881 | SBJ433 | 720735,068 | 8405859,120 |
| SBJ334 | 716417,380 | 8395659,231 | SBJ384 | 724070,241 | 8392792,845 | SBJ434 | 720576,153 | 8406148,644 |
| SBJ335 | 716731,045 | 8395429,046 | SBJ385 | 724238,201 | 8393120,457 | SBJ435 | 720421,508 | 8406681,883 |
| SBJ336 | 716952,781 | 8395219,799 | SBJ386 | 724420,825 | 8393332,345 | SBJ436 | 720309,132 | 8406953,607 |
| SBJ337 | 717249,728 | 8395019,109 | SBJ387 | 724676,416 | 8393605,737 | SBJ437 | 720177,215 | 8407368,614 |
| SBJ338 | 717526,675 | 8394837,417 | SBJ388 | 724850,279 | 8393986,563 | SBJ438 | 720080,286 | 8407702,079 |
| SBJ339 | 717594,892 | 8394521,191 | SBJ389 | 724860,419 | 8394171,697 | SBJ439 | 720353,245 | 8408138,881 |
| SBJ340 | 717912,308 | 8394274,191 | SBJ390 | 724962,080 | 8394420,071 | SBJ440 | 720429,744 | 8408438,118 |
| SBJ341 | 717509,898 | 8393595,989 | SBJ391 | 724720,649 | 8394685,368 | SBJ441 | 720677,183 | 8408706,479 |
| SBJ342 | 717480,851 | 8393387,871 | SBJ392 | 724469,956 | 8394916,305 | SBJ442 | 720885,396 | 8408889,383 |
| SBJ343 | 717519,495 | 8393157,119 | SBJ393 | 724471,880 | 8395176,155 | SBJ443 | 720897,381 | 8409028,436 |
| SBJ344 | 717742,337 | 8392980,079 | SBJ394 | 724344,585 | 8395458,970 | SBJ444 | 721195,469 | 8409126,339 |
| SBJ345 | 718082,947 | 8392623,107 | SBJ395 | 724241,019 | 8395842,218 | SBJ445 | 721504,119 | 8409208,133 |
| SBJ346 | 718418,788 | 8392589,169 | SBJ396 | 724184,776 | 8396216,295 | SBJ446 | 721768,710 | 8409248,218 |
| SBJ347 | 718609,391 | 8392401,813 | SBJ397 | 724257,102 | 8396434,868 | SBJ447 | 721810,308 | 8409398,341 |
| SBJ348 | 718861,838 | 8392154,719 | SBJ398 | 724379,970 | 8396768,777 | SBJ448 | 721695,496 | 8409408,731 |
| SBJ349 | 719171,957 | 8391890,249 | SBJ399 | 724293,612 | 8397040,558 | SBJ449 | 722116,182 | 8409474,834 |
| SBJ350 | 719422,866 | 8391677,546 | SBJ400 | 724120,624 | 8397404,479 | SBJ450 | 722401,889 | 8409581,125 |

**ANEXO Nº 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ451 | 722649,852 | 8409635,498 | SBJ501 | 721776,915 | 8400832,436 | SBJ551 | 724920,067 | 8393459,249 |
| SBJ452 | 722679,422 | 8409756,250 | SBJ502 | 721936,643 | 8400651,160 | SBJ552 | 724752,032 | 8393265,498 |
| SBJ453 | 722659,918 | 8409920,590 | SBJ503 | 722120,792 | 8400543,336 | SBJ553 | 724510,360 | 8393307,804 |
| SBJ454 | 722536,394 | 8409992,479 | SBJ504 | 722508,625 | 8400451,312 | SBJ554 | 724360,096 | 8392731,437 |
| SBJ455 | 722447,538 | 8410124,277 | SBJ505 | 722567,363 | 8400531,651 | SBJ555 | 724425,838 | 8392518,302 |
| SBJ456 | 722468,888 | 8410273,558 | SBJ506 | 722739,559 | 8400759,675 | SBJ556 | 724496,167 | 8392179,202 |
| SBJ457 | 722888,305 | 8410362,777 | SBJ507 | 722910,818 | 8400948,089 | SBJ557 | 724549,814 | 8391908,829 |
| SBJ458 | 722846,468 | 8410425,705 | SBJ508 | 723036,752 | 8401043,688 | SBJ558 | 724777,195 | 8391513,169 |
| SBJ459 | 723042,884 | 8410349,252 | SBJ509 | 722998,239 | 8401154,561 | SBJ559 | 724907,563 | 8391342,887 |
| SBJ460 | 723118,173 | 8410204,593 | SBJ510 | 722998,847 | 8401278,742 | SBJ560 | 724968,380 | 8391130,283 |
| SBJ461 | 723285,571 | 8410182,259 | SBJ511 | 722876,383 | 8401345,366 | SBJ561 | 725158,907 | 8390661,416 |
| SBJ462 | 723250,548 | 8410038,837 | SBJ512 | 722758,738 | 8401383,368 | SBJ562 | 725349,445 | 8390960,157 |
| SBJ463 | 723190,274 | 8409827,483 | SBJ513 | 722738,703 | 8401536,588 | SBJ563 | 725604,644 | 8390270,152 |
| SBJ464 | 723105,900 | 8409729,288 | SBJ514 | 722838,379 | 8401647,579 | SBJ564 | 726451,716 | 8390472,437 |
| SBJ465 | 723144,888 | 8409606,896 | SBJ515 | 722948,360 | 8401990,667 | SBJ565 | 727601,433 | 8390674,656 |
| SBJ466 | 723104,412 | 8409472,984 | SBJ516 | 722922,838 | 8402110,473 | SBJ566 | 727709,514 | 8390939,438 |
| SBJ467 | 722891,163 | 8409421,985 | SBJ517 | 723087,888 | 8402098,752 | SBJ567 | 728264,882 | 8390977,010 |
| SBJ468 | 722545,468 | 8409318,420 | SBJ518 | 723127,582 | 8401957,137 | SBJ568 | 728347,529 | 8391112,251 |
| SBJ469 | 722283,357 | 8409241,209 | SBJ519 | 723121,103 | 8401808,407 | SBJ569 | 728507,651 | 8391372,308 |
| SBJ470 | 722133,099 | 8409109,837 | SBJ520 | 723210,280 | 8401481,988 | SBJ570 | 728779,349 | 8391617,094 |
| SBJ471 | 721958,088 | 8408984,915 | SBJ521 | 723088,719 | 8401313,959 | SBJ571 | 728863,701 | 8392131,889 |
| SBJ472 | 721544,222 | 8408921,708 | SBJ522 | 723451,817 | 8401118,967 | SBJ572 | 729182,829 | 8392324,431 |
| SBJ473 | 721238,777 | 8408847,828 | SBJ523 | 723474,808 | 8400957,133 | SBJ573 | 729336,982 | 8392433,861 |
| SBJ474 | 721083,913 | 8408868,524 | SBJ524 | 723325,036 | 8400818,327 | SBJ574 | 729864,037 | 8392634,190 |
| SBJ475 | 720889,330 | 8408510,439 | SBJ525 | 723079,887 | 8400719,138 | SBJ575 | 730048,827 | 8392912,191 |
| SBJ476 | 720687,751 | 8408301,917 | SBJ526 | 722973,289 | 8400605,575 | SBJ576 | 730368,363 | 8393109,853 |
| SBJ477 | 720640,931 | 8408126,099 | SBJ527 | 722814,539 | 8400395,690 | SBJ577 | 730712,989 | 8393026,808 |
| SBJ478 | 720569,823 | 8407932,419 | SBJ528 | 723033,590 | 8400284,254 | SBJ578 | 731133,330 | 8392830,751 |
| SBJ479 | 720407,834 | 8407898,625 | SBJ529 | 723162,887 | 8400180,491 | SBJ579 | 731367,271 | 8392782,312 |
| SBJ480 | 720414,955 | 8407566,521 | SBJ530 | 723102,969 | 8400013,168 | SBJ580 | 731751,196 | 8392708,794 |
| SBJ481 | 720505,221 | 8407278,791 | SBJ531 | 723359,232 | 8399702,302 | SBJ581 | 732101,206 | 8392462,305 |
| SBJ482 | 720605,360 | 8406964,379 | SBJ532 | 723431,258 | 8399425,594 | SBJ582 | 732643,044 | 8392653,609 |
| SBJ483 | 720752,568 | 8406529,830 | SBJ533 | 723602,027 | 8399195,935 | SBJ583 | 733213,869 | 8392651,807 |
| SBJ484 | 720890,590 | 8406145,367 | SBJ534 | 723773,468 | 8398972,683 | SBJ584 | 733657,855 | 8392650,730 |
| SBJ485 | 721039,318 | 8405975,372 | SBJ535 | 723934,479 | 8398981,513 | SBJ585 | 734194,146 | 8392641,879 |
| SBJ486 | 721266,264 | 8405760,790 | SBJ536 | 724127,921 | 8398679,141 | SBJ586 | 734315,363 | 8392527,684 |
| SBJ487 | 721577,853 | 8405448,889 | SBJ537 | 724344,962 | 8397568,861 | SBJ587 | 734477,726 | 8392289,688 |
| SBJ488 | 721889,704 | 8404981,250 | SBJ538 | 724551,073 | 8397194,429 | SBJ588 | 734624,520 | 8392022,867 |
| SBJ489 | 721636,319 | 8404651,792 | SBJ539 | 724677,860 | 8396779,431 | SBJ589 | 734624,792 | 8391697,593 |
| SBJ490 | 721613,842 | 8404300,833 | SBJ540 | 724623,320 | 8396614,361 | SBJ590 | 734998,384 | 8391465,724 |
| SBJ491 | 721613,467 | 8403679,157 | SBJ541 | 724489,585 | 8396232,089 | SBJ591 | 735230,459 | 8391245,530 |
| SBJ492 | 721518,360 | 8403708,831 | SBJ542 | 724497,320 | 8396031,046 | SBJ592 | 735382,534 | 8390988,367 |
| SBJ493 | 721343,793 | 8403467,791 | SBJ543 | 724584,812 | 8395692,653 | SBJ593 | 735617,037 | 8390589,304 |
| SBJ494 | 721324,023 | 8403217,188 | SBJ544 | 724738,790 | 8395274,207 | SBJ594 | 735807,842 | 8390112,308 |
| SBJ495 | 721347,720 | 8402809,836 | SBJ545 | 724758,214 | 8395035,274 | SBJ595 | 735623,476 | 8389710,145 |
| SBJ496 | 721471,741 | 8402499,872 | SBJ546 | 724939,546 | 8394969,303 | SBJ596 | 735881,477 | 8389248,829 |
| SBJ497 | 721482,540 | 8402249,082 | SBJ547 | 725227,818 | 8394579,929 | SBJ597 | 736428,132 | 8388917,094 |
| SBJ498 | 721419,902 | 8401793,084 | SBJ548 | 725228,807 | 8394381,164 | SBJ598 | 735208,053 | 8388793,089 |
| SBJ499 | 721463,285 | 8401469,546 | SBJ549 | 725160,398 | 8394121,532 | SBJ599 | 735053,966 | 8388558,576 |
| SBJ500 | 721520,801 | 8401143,022 | SBJ550 | 725108,493 | 8393895,606 | SBJ600 | 736001,479 | 8388373,308 |

LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio Nº 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430305 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Milenium Tower Nº 388 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3115201
COCHABAMBA: Av. Humboldt Nº 798 (Puente Cobija) (591-4) 4140199
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

RESOLUCIÓN AETN N° 254/2023
TRÁMITE N° 2023-52212-57- 0-0-0-DDO
CIAE 0034-0005-0003-0009
La Paz, 31 de mayo de 2023

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ601 | 734902,477 | 8387926,605 | SBJ651 | 738676,856 | 8374058,641 | SBJ701 | 740745,315 | 8358977,738 |
| SBJ602 | 734805,987 | 8387675,421 | SBJ652 | 738677,261 | 8373775,807 | SBJ702 | 740812,911 | 8358837,149 |
| SBJ603 | 734747,031 | 8387444,391 | SBJ653 | 738485,280 | 8373315,712 | SBJ703 | 740856,973 | 8358755,345 |
| SBJ604 | 734833,206 | 8387304,680 | SBJ654 | 738410,719 | 8372699,188 | SBJ704 | 740842,286 | 8358651,328 |
| SBJ605 | 734784,883 | 8387076,013 | SBJ655 | 738357,525 | 8372190,468 | SBJ705 | 740897,365 | 8358438,383 |
| SBJ606 | 734928,545 | 8387011,432 | SBJ656 | 738454,659 | 8372066,294 | SBJ706 | 740952,160 | 8358214,872 |
| SBJ607 | 735139,762 | 8386902,778 | SBJ657 | 738595,571 | 8371898,662 | SBJ707 | 741001,564 | 8357987,540 |
| SBJ608 | 735300,579 | 8386687,090 | SBJ658 | 738608,469 | 8371589,063 | SBJ708 | 741064,175 | 8357759,853 |
| SBJ609 | 735453,821 | 8386484,816 | SBJ659 | 738601,647 | 8371134,613 | SBJ709 | 741120,040 | 8357527,060 |
| SBJ610 | 735568,133 | 8386209,563 | SBJ660 | 738845,852 | 8370776,558 | SBJ710 | 741212,382 | 8357077,854 |
| SBJ611 | 735687,169 | 8385913,040 | SBJ661 | 739038,498 | 8370467,452 | SBJ711 | 741464,845 | 8357127,902 |
| SBJ612 | 735845,402 | 8385599,622 | SBJ662 | 739249,209 | 8370142,003 | SBJ712 | 741554,533 | 8357219,331 |
| SBJ613 | 736022,193 | 8385288,356 | SBJ663 | 739308,375 | 8369783,588 | SBJ713 | 741540,991 | 8357305,604 |
| SBJ614 | 736173,618 | 8385017,404 | SBJ664 | 739362,996 | 8369353,926 | SBJ714 | 741567,354 | 8357401,378 |
| SBJ615 | 736220,626 | 8384595,911 | SBJ665 | 739237,685 | 8369016,291 | SBJ715 | 741657,192 | 8357449,189 |
| SBJ616 | 736269,364 | 8384140,012 | SBJ666 | 739081,697 | 8368618,682 | SBJ716 | 741772,556 | 8357463,271 |
| SBJ617 | 736316,156 | 8383710,595 | SBJ667 | 738903,306 | 8368174,094 | SBJ717 | 741807,640 | 8357490,084 |
| SBJ618 | 736521,238 | 8383469,935 | SBJ668 | 738698,006 | 8367711,725 | SBJ718 | 741795,198 | 8357617,300 |
| SBJ619 | 736772,256 | 8383167,267 | SBJ669 | 738679,368 | 8367508,695 | SBJ719 | 741838,198 | 8357692,802 |
| SBJ620 | 737031,056 | 8382859,105 | SBJ670 | 738710,695 | 8367098,159 | SBJ720 | 741671,336 | 8357828,131 |
| SBJ621 | 737300,072 | 8382537,453 | SBJ671 | 738769,178 | 8366813,772 | SBJ721 | 741543,209 | 8357929,377 |
| SBJ622 | 737515,369 | 8382283,300 | SBJ672 | 738848,296 | 8366510,331 | SBJ722 | 741456,459 | 8357996,469 |
| SBJ623 | 737756,309 | 8381999,391 | SBJ673 | 738962,810 | 8366245,591 | SBJ723 | 741385,806 | 8358072,380 |
| SBJ624 | 737940,678 | 8381775,128 | SBJ674 | 739114,824 | 8365900,550 | SBJ724 | 741414,127 | 8358191,892 |
| SBJ625 | 737999,157 | 8381488,118 | SBJ675 | 739285,115 | 8365547,089 | SBJ725 | 741497,466 | 8358243,843 |
| SBJ626 | 738051,303 | 8381161,627 | SBJ676 | 739445,122 | 8365204,475 | SBJ726 | 741605,951 | 8358198,636 |
| SBJ627 | 738111,808 | 8380951,214 | SBJ677 | 739679,482 | 8364973,530 | SBJ727 | 741745,646 | 8358085,185 |
| SBJ628 | 738236,124 | 8380754,969 | SBJ678 | 739754,228 | 8364704,560 | SBJ728 | 741908,795 | 8357959,208 |
| SBJ629 | 738385,874 | 8380521,045 | SBJ679 | 739773,416 | 8364236,188 | SBJ729 | 742022,678 | 8357868,918 |
| SBJ630 | 738580,787 | 8380196,054 | SBJ680 | 739892,375 | 8364137,847 | SBJ730 | 742089,965 | 8357864,467 |
| SBJ631 | 738738,179 | 8379951,352 | SBJ681 | 740304,008 | 8364110,972 | SBJ731 | 742115,370 | 8357924,583 |
| SBJ632 | 739032,858 | 8380099,490 | SBJ682 | 740815,877 | 8364076,128 | SBJ732 | 742150,730 | 8358010,865 |
| SBJ633 | 739219,363 | 8380155,341 | SBJ683 | 741150,914 | 8364051,302 | SBJ733 | 742294,043 | 8358032,128 |
| SBJ634 | 739306,929 | 8380068,437 | SBJ684 | 741202,451 | 8363804,093 | SBJ734 | 742360,097 | 8357932,548 |
| SBJ635 | 739287,370 | 8379928,864 | SBJ685 | 741237,149 | 8363520,328 | SBJ735 | 742388,362 | 8357754,682 |
| SBJ636 | 739053,931 | 8379797,605 | SBJ686 | 741272,694 | 8363268,259 | SBJ736 | 742455,223 | 8357734,382 |
| SBJ637 | 738839,612 | 8379689,629 | SBJ687 | 741248,546 | 8363057,439 | SBJ737 | 742525,266 | 8357684,920 |
| SBJ638 | 738949,348 | 8379242,661 | SBJ688 | 741134,259 | 8362738,013 | SBJ738 | 742608,446 | 8357632,461 |
| SBJ639 | 739087,344 | 8378665,424 | SBJ689 | 741042,163 | 8362457,644 | SBJ739 | 742629,665 | 8357536,728 |
| SBJ640 | 739176,056 | 8378422,538 | SBJ690 | 740817,711 | 8362170,248 | SBJ740 | 742677,251 | 8357290,935 |
| SBJ641 | 739343,776 | 8378069,182 | SBJ691 | 740624,013 | 8361945,469 | SBJ741 | 742702,617 | 8357152,796 |
| SBJ642 | 739484,449 | 8377692,753 | SBJ692 | 740603,918 | 8361787,409 | SBJ742 | 742774,804 | 8357084,771 |
| SBJ643 | 739605,743 | 8377382,918 | SBJ693 | 740481,276 | 8361452,353 | SBJ743 | 742845,656 | 8357114,588 |
| SBJ644 | 739759,269 | 8376992,928 | SBJ694 | 740354,363 | 8361056,616 | SBJ744 | 742930,567 | 8357175,748 |
| SBJ645 | 739717,450 | 8376811,655 | SBJ695 | 740281,946 | 8360524,611 | SBJ745 | 742982,494 | 8357239,117 |
| SBJ646 | 739561,275 | 8376305,658 | SBJ696 | 740240,234 | 8360102,802 | SBJ746 | 743050,803 | 8357321,871 |
| SBJ647 | 739376,155 | 8375705,275 | SBJ697 | 740344,867 | 8359864,742 | SBJ747 | 743098,548 | 8357426,325 |
| SBJ648 | 739197,367 | 8375144,377 | SBJ698 | 740404,611 | 8359727,009 | SBJ748 | 743195,957 | 8357460,716 |
| SBJ649 | 739029,912 | 8374612,255 | SBJ699 | 740509,277 | 8359490,267 | SBJ749 | 743279,457 | 8357420,143 |
| SBJ650 | 738894,655 | 8374396,465 | SBJ700 | 740621,477 | 8359238,785 | SBJ750 | 743366,363 | 8357506,363 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ751 | 743479,712 | 8357642,098 | SBJ801 | 747109,842 | 8357758,162 | SBJ851 | 749083,170 | 8353967,657 |
| SBJ752 | 743605,984 | 8357766,913 | SBJ802 | 746981,817 | 8358035,873 | SBJ852 | 749213,277 | 8354135,994 |
| SBJ753 | 743748,142 | 8357892,624 | SBJ803 | 746819,330 | 8358383,901 | SBJ853 | 749373,916 | 8354210,981 |
| SBJ754 | 743848,761 | 8357948,077 | SBJ804 | 746644,297 | 8358510,866 | SBJ854 | 749511,680 | 8354541,040 |
| SBJ755 | 743935,542 | 8357931,208 | SBJ805 | 746351,211 | 8358548,475 | SBJ855 | 749643,637 | 8354900,998 |
| SBJ756 | 744028,236 | 8357986,874 | SBJ806 | 746022,955 | 8358629,985 | SBJ856 | 749614,226 | 8355281,822 |
| SBJ757 | 744174,081 | 8358053,009 | SBJ807 | 745645,436 | 8358722,731 | SBJ857 | 749502,185 | 8355539,292 |
| SBJ758 | 744345,536 | 8358236,091 | SBJ808 | 745418,328 | 8358633,000 | SBJ858 | 749350,321 | 8355913,492 |
| SBJ759 | 744523,276 | 8358407,110 | SBJ809 | 745034,076 | 8358474,792 | SBJ859 | 749419,634 | 8356156,170 |
| SBJ760 | 744718,080 | 8358573,706 | SBJ810 | 744770,758 | 8358267,079 | SBJ860 | 749519,731 | 8356437,677 |
| SBJ761 | 744847,961 | 8358685,211 | SBJ811 | 744550,277 | 8358054,912 | SBJ861 | 749665,969 | 8356714,639 |
| SBJ762 | 745071,477 | 8358788,916 | SBJ812 | 744332,566 | 8357822,846 | SBJ862 | 749808,746 | 8356862,815 |
| SBJ763 | 745414,753 | 8358922,451 | SBJ813 | 744074,679 | 8357694,295 | SBJ863 | 750004,181 | 8357002,967 |
| SBJ764 | 745641,453 | 8358996,993 | SBJ814 | 743918,887 | 8357553,090 | SBJ864 | 750026,992 | 8357236,984 |
| SBJ765 | 745866,036 | 8358943,382 | SBJ815 | 744121,656 | 8357474,947 | SBJ865 | 750058,891 | 8357563,287 |
| SBJ766 | 746090,691 | 8358892,411 | SBJ816 | 744223,681 | 8357336,729 | SBJ866 | 749901,536 | 8357610,474 |
| SBJ767 | 746291,572 | 8358842,079 | SBJ817 | 744154,182 | 8357209,727 | SBJ867 | 749836,535 | 8357774,147 |
| SBJ768 | 746470,531 | 8358812,161 | SBJ818 | 744155,994 | 8357031,244 | SBJ868 | 749884,785 | 8357971,129 |
| SBJ769 | 746505,572 | 8358886,562 | SBJ819 | 744273,179 | 8356965,312 | SBJ869 | 750074,965 | 8358038,724 |
| SBJ770 | 746584,485 | 8358970,360 | SBJ820 | 744275,346 | 8356800,037 | SBJ870 | 750167,940 | 8358178,327 |
| SBJ771 | 746701,543 | 8358948,713 | SBJ821 | 744507,104 | 8356816,939 | SBJ871 | 750327,314 | 8358329,366 |
| SBJ772 | 746753,676 | 8358871,972 | SBJ822 | 744664,002 | 8356753,244 | SBJ872 | 750158,677 | 8358571,829 |
| SBJ773 | 746738,340 | 8358793,076 | SBJ823 | 744695,638 | 8356455,000 | SBJ873 | 750143,473 | 8358744,079 |
| SBJ774 | 746832,561 | 8358753,647 | SBJ824 | 744596,685 | 8356338,703 | SBJ874 | 750083,698 | 8359102,585 |
| SBJ775 | 747015,085 | 8358659,526 | SBJ825 | 744589,832 | 8356206,713 | SBJ875 | 750240,051 | 8359633,742 |
| SBJ776 | 747128,198 | 8358441,698 | SBJ826 | 744650,101 | 8355990,309 | SBJ876 | 750396,070 | 8360029,420 |
| SBJ777 | 747218,640 | 8358241,000 | SBJ827 | 744649,052 | 8355828,424 | SBJ877 | 750663,505 | 8360266,792 |
| SBJ778 | 747324,172 | 8357987,024 | SBJ828 | 744538,222 | 8355762,013 | SBJ878 | 750897,386 | 8360485,238 |
| SBJ779 | 747401,916 | 8357928,760 | SBJ829 | 744579,937 | 8355470,107 | SBJ879 | 751108,947 | 8360734,027 |
| SBJ780 | 747472,768 | 8357983,034 | SBJ830 | 744480,716 | 8355343,906 | SBJ880 | 751344,422 | 8361011,918 |
| SBJ781 | 747598,515 | 8357989,570 | SBJ831 | 744378,119 | 8355092,231 | SBJ881 | 751535,903 | 8361251,334 |
| SBJ782 | 747688,137 | 8357881,418 | SBJ832 | 744506,200 | 8354940,089 | SBJ882 | 751747,729 | 8361510,034 |
| SBJ783 | 747849,785 | 8357748,200 | SBJ833 | 744555,847 | 8354697,534 | SBJ883 | 751951,768 | 8361478,129 |
| SBJ784 | 748173,239 | 8357610,635 | SBJ834 | 744635,020 | 8354569,838 | SBJ884 | 752224,038 | 8361649,288 |
| SBJ785 | 748241,096 | 8357430,367 | SBJ835 | 744584,616 | 8354415,889 | SBJ885 | 752560,677 | 8361755,934 |
| SBJ786 | 748256,138 | 8357129,248 | SBJ836 | 744562,151 | 8354195,102 | SBJ886 | 752853,677 | 8361837,313 |
| SBJ787 | 748160,768 | 8356900,493 | SBJ837 | 744695,945 | 8354009,760 | SBJ887 | 753035,282 | 8361954,724 |
| SBJ788 | 748412,639 | 8356804,501 | SBJ838 | 744955,291 | 8353946,603 | SBJ888 | 753128,871 | 8362117,457 |
| SBJ789 | 748665,309 | 8356738,228 | SBJ839 | 745226,233 | 8353945,918 | SBJ889 | 753247,788 | 8362362,131 |
| SBJ790 | 748731,372 | 8356614,183 | SBJ840 | 745652,104 | 8353931,149 | SBJ890 | 753187,312 | 8362571,954 |
| SBJ791 | 748638,751 | 8356487,794 | SBJ841 | 746001,675 | 8353905,215 | SBJ891 | 753106,105 | 8362871,560 |
| SBJ792 | 748454,912 | 8356410,122 | SBJ842 | 746502,966 | 8353868,588 | SBJ892 | 753185,214 | 8363110,692 |
| SBJ793 | 748163,149 | 8356497,274 | SBJ843 | 746879,759 | 8353871,662 | SBJ893 | 753287,880 | 8363365,718 |
| SBJ794 | 747901,373 | 8356593,533 | SBJ844 | 747212,827 | 8353846,173 | SBJ894 | 753254,471 | 8363475,671 |
| SBJ795 | 747796,130 | 8356735,152 | SBJ845 | 747499,756 | 8353825,230 | SBJ895 | 753237,099 | 8363690,948 |
| SBJ796 | 747864,550 | 8356944,803 | SBJ846 | 747678,960 | 8353853,450 | SBJ896 | 753135,984 | 8363987,780 |
| SBJ797 | 747953,493 | 8357180,339 | SBJ847 | 748030,600 | 8353781,197 | SBJ897 | 753248,057 | 8364100,449 |
| SBJ798 | 747954,804 | 8357352,140 | SBJ848 | 748608,302 | 8353759,034 | SBJ898 | 753379,271 | 8364063,890 |
| SBJ799 | 747742,737 | 8357453,668 | SBJ849 | 749093,191 | 8353726,151 | SBJ899 | 753467,410 | 8363899,596 |
| SBJ800 | 747360,734 | 8357625,852 | SBJ850 | 749106,299 | 8353844,764 | SBJ900 | 753563,510 | 8363662,383 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ901 | 753635,489 | 8363511,739 | SBJ951 | 750572,879 | 8358121,188 | SBJ1001 | 753669,767 | 8351623,326 |
| SBJ902 | 753583,863 | 8363311,527 | SBJ952 | 750475,714 | 8357948,650 | SBJ1002 | 753962,956 | 8351833,544 |
| SBJ903 | 753403,678 | 8362876,811 | SBJ953 | 750328,463 | 8357879,902 | SBJ1003 | 754116,926 | 8351783,126 |
| SBJ904 | 753548,930 | 8362377,199 | SBJ954 | 750364,474 | 8357621,171 | SBJ1004 | 754378,881 | 8351938,005 |
| SBJ905 | 753413,883 | 8362023,897 | SBJ955 | 750308,148 | 8357123,681 | SBJ1005 | 754715,361 | 8352160,280 |
| SBJ906 | 753258,106 | 8361760,381 | SBJ956 | 750258,671 | 8356758,193 | SBJ1006 | 755182,875 | 8352339,367 |
| SBJ907 | 752962,006 | 8361563,418 | SBJ957 | 750051,978 | 8356691,046 | SBJ1007 | 755656,473 | 8352376,180 |
| SBJ908 | 752485,691 | 8361424,163 | SBJ958 | 749801,682 | 8356354,091 | SBJ1008 | 756127,317 | 8352310,614 |
| SBJ909 | 752303,910 | 8361300,149 | SBJ959 | 749664,566 | 8355924,871 | SBJ1009 | 756565,246 | 8352004,669 |
| SBJ910 | 752000,030 | 8361182,713 | SBJ960 | 749898,114 | 8355393,153 | SBJ1010 | 756926,397 | 8351915,616 |
| SBJ911 | 751710,185 | 8360972,371 | SBJ961 | 749936,204 | 8354843,557 | SBJ1011 | 757115,715 | 8351950,174 |
| SBJ912 | 751458,286 | 8360698,223 | SBJ962 | 749792,828 | 8354427,726 | SBJ1012 | 757453,465 | 8352096,409 |
| SBJ913 | 751258,427 | 8360392,939 | SBJ963 | 749651,051 | 8354071,337 | SBJ1013 | 757663,312 | 8352156,855 |
| SBJ914 | 751004,465 | 8360165,117 | SBJ964 | 749719,344 | 8353907,571 | SBJ1014 | 757791,394 | 8352249,251 |
| SBJ915 | 750663,137 | 8359883,460 | SBJ965 | 749775,228 | 8353773,881 | SBJ1015 | 758015,442 | 8352223,383 |
| SBJ916 | 750493,907 | 8359488,136 | SBJ966 | 750001,039 | 8353691,795 | SBJ1016 | 758389,002 | 8352226,538 |
| SBJ917 | 750396,351 | 8359054,538 | SBJ967 | 750535,829 | 8353670,786 | SBJ1017 | 758745,595 | 8352335,913 |
| SBJ918 | 750455,771 | 8358682,821 | SBJ968 | 751205,663 | 8353632,923 | SBJ1018 | 759138,254 | 8352434,403 |
| SBJ919 | 750598,346 | 8358454,276 | SBJ969 | 751465,048 | 8353447,484 | SBJ1019 | 759390,409 | 8352592,867 |
| SBJ920 | 750883,496 | 8358469,581 | SBJ970 | 751761,049 | 8353026,420 | SBJ1020 | 759676,581 | 8352664,482 |
| SBJ921 | 751173,368 | 8358577,635 | SBJ971 | 752169,629 | 8353226,920 | SBJ1021 | 759929,983 | 8352869,187 |
| SBJ922 | 751582,481 | 8358675,708 | SBJ972 | 752390,153 | 8353439,097 | SBJ1022 | 760399,235 | 8352988,756 |
| SBJ923 | 751803,427 | 8358904,413 | SBJ973 | 752776,851 | 8353808,735 | SBJ1023 | 760731,207 | 8353042,614 |
| SBJ924 | 752180,583 | 8359043,004 | SBJ974 | 753184,697 | 8354227,382 | SBJ1024 | 761181,549 | 8353073,453 |
| SBJ925 | 752764,906 | 8359142,989 | SBJ975 | 753770,104 | 8354366,954 | SBJ1025 | 761654,836 | 8353097,065 |
| SBJ926 | 753656,716 | 8359247,945 | SBJ976 | 753920,034 | 8354534,771 | SBJ1026 | 761637,598 | 8353193,382 |
| SBJ927 | 754259,980 | 8359314,378 | SBJ977 | 753921,886 | 8354726,403 | SBJ1027 | 761674,540 | 8353337,819 |
| SBJ928 | 754363,792 | 8359734,616 | SBJ978 | 753890,623 | 8354915,621 | SBJ1028 | 761869,766 | 8353345,783 |
| SBJ929 | 754421,125 | 8360023,906 | SBJ979 | 753925,409 | 8355103,062 | SBJ1029 | 762006,543 | 8353147,089 |
| SBJ930 | 754422,694 | 8360205,632 | SBJ980 | 753947,009 | 8355783,281 | SBJ1030 | 762099,047 | 8352900,006 |
| SBJ931 | 754364,932 | 8360269,973 | SBJ981 | 753962,192 | 8356348,003 | SBJ1031 | 761986,849 | 8352784,038 |
| SBJ932 | 754358,832 | 8360412,246 | SBJ982 | 754143,721 | 8356462,098 | SBJ1032 | 761832,336 | 8352692,346 |
| SBJ933 | 754375,470 | 8360662,970 | SBJ983 | 754362,697 | 8356248,005 | SBJ1033 | 761688,611 | 8352755,713 |
| SBJ934 | 754555,133 | 8360707,726 | SBJ984 | 754268,469 | 8356062,161 | SBJ1034 | 761521,143 | 8352796,582 |
| SBJ935 | 754789,257 | 8360688,229 | SBJ985 | 754251,014 | 8355781,716 | SBJ1035 | 761110,611 | 8352771,262 |
| SBJ936 | 754855,536 | 8360448,500 | SBJ986 | 754232,968 | 8355233,593 | SBJ1036 | 760624,205 | 8352751,332 |
| SBJ937 | 754857,448 | 8360273,290 | SBJ987 | 754215,479 | 8354460,723 | SBJ1037 | 760340,797 | 8352659,810 |
| SBJ938 | 754713,757 | 8360214,350 | SBJ988 | 753979,076 | 8354149,819 | SBJ1038 | 760121,745 | 8352626,048 |
| SBJ939 | 754726,461 | 8360071,899 | SBJ989 | 753770,768 | 8354023,231 | SBJ1039 | 760086,492 | 8352544,368 |
| SBJ940 | 754686,083 | 8359798,677 | SBJ990 | 753369,571 | 8353974,544 | SBJ1040 | 759935,465 | 8352459,197 |
| SBJ941 | 754524,670 | 8359079,239 | SBJ991 | 752928,431 | 8353546,880 | SBJ1041 | 759922,798 | 8352357,078 |
| SBJ942 | 754242,097 | 8359017,420 | SBJ992 | 752385,018 | 8353003,004 | SBJ1042 | 759833,722 | 8352240,492 |
| SBJ943 | 753708,272 | 8358952,431 | SBJ993 | 751948,504 | 8352747,076 | SBJ1043 | 759662,957 | 8352281,450 |
| SBJ944 | 753068,508 | 8358880,372 | SBJ994 | 752281,007 | 8352331,632 | SBJ1044 | 759541,911 | 8352327,678 |
| SBJ945 | 752534,693 | 8358815,385 | SBJ995 | 752456,587 | 8352102,175 | SBJ1045 | 759283,150 | 8352169,393 |
| SBJ946 | 752075,507 | 8358698,826 | SBJ996 | 752647,877 | 8351842,551 | SBJ1046 | 758787,126 | 8352037,334 |
| SBJ947 | 751777,363 | 8358425,926 | SBJ997 | 752785,616 | 8351557,930 | SBJ1047 | 758493,284 | 8351926,269 |
| SBJ948 | 751490,879 | 8358341,086 | SBJ998 | 753059,651 | 8351180,403 | SBJ1048 | 758126,239 | 8351919,635 |
| SBJ949 | 751101,581 | 8358242,483 | SBJ999 | 753281,618 | 8351323,136 | SBJ1049 | 757906,126 | 8351846,245 |
| SBJ950 | 750779,306 | 8358178,434 | SBJ1000 | 753602,659 | 8351463,198 | SBJ1050 | 757484,552 | 8351778,286 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ1051 | 757043,618 | 8351605,089 | SBJ1101 | 785021,887 | 8352890,956 | SBJ1151 | 768835,384 | 8346595,173 |
| SBJ1052 | 756435,484 | 8351727,242 | SBJ1102 | 785572,125 | 8353186,953 | SBJ1152 | 768238,016 | 8346508,186 |
| SBJ1053 | 755964,264 | 8352024,171 | SBJ1103 | 786216,840 | 8353553,156 | SBJ1153 | 767462,960 | 8346402,204 |
| SBJ1054 | 755651,767 | 8352078,861 | SBJ1104 | 786714,417 | 8353833,388 | SBJ1154 | 766955,880 | 8346328,647 |
| SBJ1055 | 755274,119 | 8352046,074 | SBJ1105 | 786923,160 | 8353923,000 | SBJ1155 | 766427,592 | 8346253,020 |
| SBJ1056 | 754900,231 | 8351907,429 | SBJ1106 | 787060,698 | 8353824,069 | SBJ1156 | 765580,854 | 8346135,762 |
| SBJ1057 | 754653,897 | 8351719,079 | SBJ1107 | 787193,244 | 8353637,976 | SBJ1157 | 764818,828 | 8346021,506 |
| SBJ1058 | 754261,719 | 8351514,833 | SBJ1108 | 787339,221 | 8353459,458 | SBJ1158 | 764881,743 | 8345805,611 |
| SBJ1059 | 753784,131 | 8351207,137 | SBJ1109 | 787516,704 | 8353272,154 | SBJ1159 | 764759,403 | 8345681,990 |
| SBJ1060 | 753266,116 | 8350870,792 | SBJ1110 | 787673,885 | 8353215,016 | SBJ1160 | 764761,535 | 8345272,057 |
| SBJ1061 | 753440,802 | 8350608,303 | SBJ1111 | 787819,709 | 8353129,085 | SBJ1161 | 764793,307 | 8344980,318 |
| SBJ1062 | 753740,358 | 8350319,311 | SBJ1112 | 787923,167 | 8353041,649 | SBJ1162 | 764830,216 | 8344585,309 |
| SBJ1063 | 754167,016 | 8349964,093 | SBJ1113 | 787884,604 | 8352886,614 | SBJ1163 | 764795,713 | 8344385,271 |
| SBJ1064 | 754566,721 | 8349589,769 | SBJ1114 | 787695,072 | 8352822,939 | SBJ1164 | 764845,692 | 8344082,461 |
| SBJ1065 | 755040,602 | 8349147,339 | SBJ1115 | 787569,693 | 8352783,991 | SBJ1165 | 764904,526 | 8343813,787 |
| SBJ1066 | 755546,260 | 8348657,775 | SBJ1116 | 787429,203 | 8352380,397 | SBJ1166 | 765068,352 | 8343711,509 |
| SBJ1067 | 756087,176 | 8348127,591 | SBJ1117 | 787249,311 | 8352379,952 | SBJ1167 | 765175,690 | 8343671,581 |
| SBJ1068 | 756630,591 | 8347689,870 | SBJ1118 | 787186,787 | 8352513,901 | SBJ1168 | 765298,096 | 8343602,156 |
| SBJ1069 | 757210,603 | 8347505,642 | SBJ1119 | 787256,848 | 8352758,027 | SBJ1169 | 765250,950 | 8343423,615 |
| SBJ1070 | 758263,261 | 8347199,569 | SBJ1120 | 787186,250 | 8352886,902 | SBJ1170 | 765061,262 | 8343352,066 |
| SBJ1071 | 759273,267 | 8346904,555 | SBJ1121 | 787162,796 | 8353096,511 | SBJ1171 | 764988,980 | 8343221,805 |
| SBJ1072 | 760119,131 | 8346650,327 | SBJ1122 | 787114,839 | 8353280,327 | SBJ1172 | 764861,707 | 8343111,545 |
| SBJ1073 | 760840,837 | 8346449,028 | SBJ1123 | 786856,042 | 8353591,502 | SBJ1173 | 764792,497 | 8342997,067 |
| SBJ1074 | 761535,771 | 8346235,228 | SBJ1124 | 786493,213 | 8353379,066 | SBJ1174 | 764833,839 | 8342863,729 |
| SBJ1075 | 762374,968 | 8345977,858 | SBJ1125 | 785996,296 | 8353098,821 | SBJ1175 | 764885,378 | 8342521,209 |
| SBJ1076 | 763353,709 | 8346113,351 | SBJ1126 | 785453,592 | 8352788,071 | SBJ1176 | 764857,142 | 8342162,340 |
| SBJ1077 | 764116,788 | 8346218,322 | SBJ1127 | 784908,319 | 8352480,041 | SBJ1177 | 764977,038 | 8342000,428 |
| SBJ1078 | 765132,247 | 8346366,054 | SBJ1128 | 784419,483 | 8352204,884 | SBJ1178 | 765095,844 | 8341603,195 |
| SBJ1079 | 766575,521 | 8346565,030 | SBJ1129 | 783847,071 | 8351871,144 | SBJ1179 | 765170,218 | 8341127,834 |
| SBJ1080 | 767730,378 | 8346732,146 | SBJ1130 | 783264,375 | 8351548,268 | SBJ1180 | 765279,882 | 8340783,733 |
| SBJ1081 | 768926,108 | 8346894,804 | SBJ1131 | 782708,185 | 8351227,329 | SBJ1181 | 765205,720 | 8340486,929 |
| SBJ1082 | 770046,581 | 8347059,612 | SBJ1132 | 782055,420 | 8350856,098 | SBJ1182 | 765088,644 | 8340265,333 |
| SBJ1083 | 771310,690 | 8347230,408 | SBJ1133 | 781539,740 | 8350565,820 | SBJ1183 | 764986,213 | 8340096,228 |
| SBJ1084 | 772489,024 | 8347406,836 | SBJ1134 | 780945,987 | 8350224,752 | SBJ1184 | 764966,750 | 8339768,853 |
| SBJ1085 | 773766,752 | 8347590,503 | SBJ1135 | 780438,313 | 8349936,913 | SBJ1185 | 764954,771 | 8339327,568 |
| SBJ1086 | 774652,989 | 8347721,941 | SBJ1136 | 779651,271 | 8349489,983 | SBJ1186 | 764723,074 | 8339169,907 |
| SBJ1087 | 775601,918 | 8347848,384 | SBJ1137 | 778837,448 | 8349030,563 | SBJ1187 | 764528,658 | 8339021,813 |
| SBJ1088 | 776292,641 | 8347961,969 | SBJ1138 | 777942,916 | 8348520,436 | SBJ1188 | 764315,962 | 8338882,149 |
| SBJ1089 | 776711,486 | 8348168,657 | SBJ1139 | 777308,898 | 8348156,691 | SBJ1189 | 764203,820 | 8338745,045 |
| SBJ1090 | 777466,590 | 8348584,872 | SBJ1140 | 776479,595 | 8347710,949 | SBJ1190 | 763957,261 | 8338526,972 |
| SBJ1091 | 778124,554 | 8348953,927 | SBJ1141 | 775833,728 | 8347593,510 | SBJ1191 | 763838,385 | 8338239,325 |
| SBJ1092 | 779098,160 | 8349502,924 | SBJ1142 | 774856,581 | 8347450,641 | SBJ1192 | 763673,424 | 8337812,781 |
| SBJ1093 | 779749,796 | 8349882,088 | SBJ1143 | 773879,520 | 8347310,420 | SBJ1193 | 763273,264 | 8337683,507 |
| SBJ1094 | 780421,170 | 8350257,422 | SBJ1144 | 773149,181 | 8347197,919 | SBJ1194 | 762751,141 | 8337639,522 |
| SBJ1095 | 781069,332 | 8350630,083 | SBJ1145 | 772294,498 | 8347083,491 | SBJ1195 | 762462,780 | 8337245,429 |
| SBJ1096 | 781680,264 | 8350970,693 | SBJ1146 | 771590,889 | 8346980,852 | SBJ1196 | 762128,939 | 8336929,259 |
| SBJ1097 | 782418,978 | 8351390,524 | SBJ1147 | 771022,708 | 8346898,356 | SBJ1197 | 762158,404 | 8336748,648 |
| SBJ1098 | 783040,188 | 8351744,097 | SBJ1148 | 770433,534 | 8346821,719 | SBJ1198 | 762125,530 | 8336609,396 |
| SBJ1099 | 783899,816 | 8352233,432 | SBJ1149 | 770030,064 | 8346766,510 | SBJ1199 | 761981,160 | 8336356,829 |
| SBJ1100 | 784470,940 | 8352568,532 | SBJ1150 | 769506,965 | 8346688,090 | SBJ1200 | 761956,842 | 8336143,306 |

LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430309 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Millennial Tower N° 949 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111291
COCHABAMBA: Av. Humboldt N° 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN Nº 254/2023**
**TRÁMITE Nº 2023-52212-57- 0-0-0-ODO**
**CIAE 0034-0005-0003-0009**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**ANEXO Nº 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ1201 | 761857,481 | 8335892,160 | SBJ1251 | 759913,887 | 8334723,426 | SBJ1301 | 764564,717 | 8342056,559 |
| SBJ1202 | 761527,481 | 8335620,848 | SBJ1252 | 760003,814 | 8334821,459 | SBJ1302 | 764596,889 | 8342511,839 |
| SBJ1203 | 761176,435 | 8335352,756 | SBJ1253 | 760112,039 | 8335008,894 | SBJ1303 | 764519,871 | 8342841,164 |
| SBJ1204 | 760861,179 | 8335136,578 | SBJ1254 | 760318,799 | 8335124,898 | SBJ1304 | 764495,871 | 8343053,363 |
| SBJ1205 | 760594,993 | 8334974,594 | SBJ1255 | 760568,554 | 8335268,176 | SBJ1305 | 764424,882 | 8343301,082 |
| SBJ1206 | 760430,507 | 8334857,438 | SBJ1256 | 760424,505 | 8335354,556 | SBJ1306 | 764750,136 | 8343410,075 |
| SBJ1207 | 760309,377 | 8334776,786 | SBJ1257 | 760809,210 | 8335471,008 | SBJ1307 | 764763,726 | 8343622,608 |
| SBJ1208 | 760084,729 | 8334491,377 | SBJ1258 | 760865,655 | 8335592,583 | SBJ1308 | 764628,101 | 8343834,713 |
| SBJ1209 | 759949,552 | 8334299,947 | SBJ1259 | 760797,756 | 8335769,609 | SBJ1309 | 764517,738 | 8344012,141 |
| SBJ1210 | 759964,618 | 8334158,837 | SBJ1260 | 760814,853 | 8336033,565 | SBJ1310 | 764521,824 | 8344596,445 |
| SBJ1211 | 759919,855 | 8333874,485 | SBJ1261 | 760795,237 | 8336163,004 | SBJ1311 | 764446,143 | 8345353,177 |
| SBJ1212 | 759915,064 | 8333602,265 | SBJ1262 | 760714,485 | 8336353,600 | SBJ1312 | 764391,994 | 8345932,167 |
| SBJ1213 | 759944,034 | 8333403,163 | SBJ1263 | 760670,187 | 8336488,186 | SBJ1313 | 763493,521 | 8345797,807 |
| SBJ1214 | 759922,399 | 8333094,364 | SBJ1264 | 761180,225 | 8336585,523 | SBJ1314 | 762404,298 | 8345649,573 |
| SBJ1215 | 759873,931 | 8332868,306 | SBJ1265 | 761371,949 | 8336464,624 | SBJ1315 | 761157,082 | 8345994,298 |
| SBJ1216 | 759735,362 | 8332731,941 | SBJ1266 | 761698,572 | 8336442,520 | SBJ1316 | 759926,598 | 8346363,801 |
| SBJ1217 | 759690,399 | 8332537,498 | SBJ1267 | 761851,174 | 8336708,100 | SBJ1317 | 758632,727 | 8346747,888 |
| SBJ1218 | 759686,391 | 8332196,510 | SBJ1268 | 761836,027 | 8336878,389 | SBJ1318 | 757927,481 | 8347016,480 |
| SBJ1219 | 759625,502 | 8331969,857 | SBJ1269 | 761874,354 | 8337072,360 | SBJ1319 | 756768,028 | 8347316,127 |
| SBJ1220 | 759543,714 | 8331618,584 | SBJ1270 | 762118,715 | 8337307,306 | SBJ1320 | 756343,777 | 8347515,977 |
| SBJ1221 | 759565,293 | 8331343,102 | SBJ1271 | 762303,536 | 8337539,966 | SBJ1321 | 756104,561 | 8347714,130 |
| SBJ1222 | 759712,040 | 8330813,265 | SBJ1272 | 762444,436 | 8337737,763 | SBJ1322 | 755721,192 | 8348081,424 |
| SBJ1223 | 759615,165 | 8330651,814 | SBJ1273 | 762944,506 | 8337924,036 | SBJ1323 | 755318,275 | 8348459,157 |
| SBJ1224 | 759453,047 | 8330330,806 | SBJ1274 | 763055,058 | 8337949,239 | SBJ1324 | 754980,909 | 8348901,148 |
| SBJ1225 | 759329,172 | 8330151,740 | SBJ1275 | 763238,514 | 8338010,362 | SBJ1325 | 754435,569 | 8349305,914 |
| SBJ1226 | 759224,847 | 8329913,970 | SBJ1276 | 763430,624 | 8338024,974 | SBJ1326 | 754386,765 | 8349606,159 |
| SBJ1227 | 759183,808 | 8329745,582 | SBJ1277 | 763510,720 | 8338174,847 | SBJ1327 | 753795,871 | 8349848,655 |
| SBJ1228 | 759023,455 | 8329607,459 | SBJ1278 | 763814,313 | 8338459,602 | SBJ1328 | 753502,833 | 8350134,170 |
| SBJ1229 | 758865,430 | 8329630,263 | SBJ1279 | 763733,611 | 8338714,184 | SBJ1329 | 753219,703 | 8350419,414 |
| SBJ1230 | 758838,558 | 8329808,174 | SBJ1280 | 763967,079 | 8338912,779 | SBJ1330 | 752990,748 | 8350752,767 |
| SBJ1231 | 758949,222 | 8329687,599 | SBJ1281 | 764343,950 | 8338966,048 | SBJ1331 | 752697,969 | 8351170,459 |
| SBJ1232 | 759064,980 | 8330258,786 | SBJ1282 | 764255,547 | 8339189,213 | SBJ1332 | 752516,500 | 8351426,516 |
| SBJ1233 | 759216,430 | 8330477,404 | SBJ1283 | 764328,138 | 8339006,237 | SBJ1333 | 752172,639 | 8351918,279 |
| SBJ1234 | 759327,742 | 8330680,611 | SBJ1284 | 764470,810 | 8339447,804 | SBJ1334 | 751835,604 | 8352403,251 |
| SBJ1235 | 759414,913 | 8330871,256 | SBJ1285 | 764673,012 | 8339469,758 | SBJ1335 | 751536,127 | 8352617,803 |
| SBJ1236 | 759298,757 | 8331265,780 | SBJ1286 | 764679,736 | 8339716,484 | SBJ1336 | 751126,237 | 8353304,723 |
| SBJ1237 | 759255,571 | 8331621,255 | SBJ1287 | 764690,673 | 8340119,453 | SBJ1337 | 750744,147 | 8353351,364 |
| SBJ1238 | 759031,137 | 8331968,222 | SBJ1288 | 764744,431 | 8340273,381 | SBJ1338 | 750004,971 | 8353391,098 |
| SBJ1239 | 759406,966 | 8332227,926 | SBJ1289 | 764481,268 | 8340314,089 | SBJ1339 | 749179,857 | 8353429,840 |
| SBJ1240 | 759425,409 | 8332613,470 | SBJ1290 | 764131,684 | 8340349,476 | SBJ1340 | 748463,636 | 8353462,345 |
| SBJ1241 | 759474,526 | 8332863,326 | SBJ1291 | 764010,897 | 8340408,943 | SBJ1341 | 747965,547 | 8353492,550 |
| SBJ1242 | 759588,811 | 8332981,843 | SBJ1292 | 763985,302 | 8340561,418 | SBJ1342 | 747772,151 | 8353431,398 |
| SBJ1243 | 759631,324 | 8333088,451 | SBJ1293 | 764136,357 | 8340643,532 | SBJ1343 | 747649,895 | 8353309,118 |
| SBJ1244 | 759657,667 | 8333373,947 | SBJ1294 | 764436,124 | 8340605,651 | SBJ1344 | 747623,489 | 8353187,542 |
| SBJ1245 | 759626,939 | 8333604,827 | SBJ1295 | 764709,827 | 8340581,698 | SBJ1345 | 747644,659 | 8352992,024 |
| SBJ1246 | 759645,497 | 8333897,823 | SBJ1296 | 764741,985 | 8340792,375 | SBJ1346 | 747500,444 | 8352913,298 |
| SBJ1247 | 759678,180 | 8334126,976 | SBJ1297 | 764788,162 | 8341032,421 | SBJ1347 | 747498,330 | 8352589,510 |
| SBJ1248 | 759669,388 | 8334307,087 | SBJ1298 | 764876,818 | 8341132,486 | SBJ1348 | 747415,698 | 8352488,164 |
| SBJ1249 | 759670,701 | 8334452,490 | SBJ1299 | 764812,582 | 8341587,243 | SBJ1349 | 747237,829 | 8352487,479 |
| SBJ1250 | 759657,429 | 8334627,288 | SBJ1300 | 764724,496 | 8341853,901 | SBJ1350 | 747202,119 | 8352833,840 |

**ANEXO Nº 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ1351 | 747211,114 | 8352945,086 | SBJ1401 | 744877,505 | 8345720,869 | SBJ1451 | 740567,081 | 8335432,631 |
| SBJ1352 | 747100,710 | 8352917,455 | SBJ1402 | 745031,351 | 8345422,844 | SBJ1452 | 740406,015 | 8335463,449 |
| SBJ1353 | 747087,668 | 8353046,691 | SBJ1403 | 745057,402 | 8345184,195 | SBJ1453 | 740287,445 | 8335598,843 |
| SBJ1354 | 746923,542 | 8353087,452 | SBJ1404 | 744948,864 | 8344694,603 | SBJ1454 | 740179,273 | 8335506,275 |
| SBJ1355 | 746873,889 | 8353211,052 | SBJ1405 | 744840,782 | 8344486,047 | SBJ1455 | 740021,150 | 8335526,791 |
| SBJ1356 | 746943,242 | 8353328,149 | SBJ1406 | 744631,941 | 8344217,436 | SBJ1456 | 739975,847 | 8335683,319 |
| SBJ1357 | 747082,282 | 8353340,657 | SBJ1407 | 744403,846 | 8343982,572 | SBJ1457 | 740091,880 | 8335818,837 |
| SBJ1358 | 747087,528 | 8353535,482 | SBJ1408 | 744230,417 | 8343788,827 | SBJ1458 | 740028,361 | 8335913,182 |
| SBJ1359 | 746609,085 | 8353558,548 | SBJ1409 | 744305,358 | 8343383,864 | SBJ1459 | 740021,980 | 8336042,219 |
| SBJ1360 | 746530,203 | 8353451,624 | SBJ1410 | 744267,508 | 8343208,253 | SBJ1460 | 740146,908 | 8336141,248 |
| SBJ1361 | 746438,027 | 8353454,914 | SBJ1411 | 744120,155 | 8343011,984 | SBJ1461 | 740285,556 | 8336500,938 |
| SBJ1362 | 746315,557 | 8353579,689 | SBJ1412 | 743988,814 | 8342972,637 | SBJ1462 | 740157,798 | 8336660,011 |
| SBJ1363 | 746074,595 | 8353589,462 | SBJ1413 | 743906,339 | 8342826,267 | SBJ1463 | 740051,666 | 8337012,835 |
| SBJ1364 | 745622,483 | 8353811,549 | SBJ1414 | 743677,571 | 8342521,629 | SBJ1464 | 739904,475 | 8337310,908 |
| SBJ1365 | 745305,222 | 8353610,176 | SBJ1415 | 743445,522 | 8342260,354 | SBJ1465 | 739930,300 | 8337531,584 |
| SBJ1366 | 745485,533 | 8353305,161 | SBJ1416 | 743297,622 | 8341924,018 | SBJ1466 | 740167,703 | 8337756,422 |
| SBJ1367 | 745437,528 | 8353124,172 | SBJ1417 | 743119,130 | 8341798,990 | SBJ1467 | 740516,898 | 8337838,448 |
| SBJ1368 | 745486,834 | 8352623,879 | SBJ1418 | 742947,253 | 8341798,042 | SBJ1468 | 740672,136 | 8338201,994 |
| SBJ1369 | 745738,253 | 8352389,098 | SBJ1419 | 742599,224 | 8341880,173 | SBJ1469 | 740615,969 | 8338506,982 |
| SBJ1370 | 745624,847 | 8352846,436 | SBJ1420 | 742261,203 | 8342087,595 | SBJ1470 | 740536,790 | 8338645,075 |
| SBJ1371 | 745799,703 | 8351726,556 | SBJ1421 | 742041,581 | 8342030,768 | SBJ1471 | 740553,987 | 8338826,609 |
| SBJ1372 | 745542,073 | 8351485,669 | SBJ1422 | 741661,593 | 8341908,901 | SBJ1472 | 740647,709 | 8339005,577 |
| SBJ1373 | 745225,711 | 8351395,066 | SBJ1423 | 741358,532 | 8341821,296 | SBJ1473 | 740632,593 | 8339422,316 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ1374 | 744945,745 | 8351551,312 | SBJ1424 | 741207,982 | 8341752,686 | SBJ1474 | 740816,716 | 8339632,089 |
| SBJ1375 | 744675,597 | 8351703,988 | SBJ1425 | 740942,911 | 8341488,387 | SBJ1475 | 740909,105 | 8339870,787 |
| SBJ1376 | 744435,088 | 8351730,298 | SBJ1426 | 741030,881 | 8341192,469 | SBJ1476 | 741027,840 | 8340098,864 |
| SBJ1377 | 744236,071 | 8351824,880 | SBJ1427 | 741194,346 | 8341006,303 | SBJ1477 | 740943,703 | 8340415,042 |
| SBJ1378 | 744045,796 | 8351998,530 | SBJ1428 | 741217,294 | 8340754,581 | SBJ1478 | 740824,815 | 8340693,108 |
| SBJ1379 | 743850,625 | 8351990,573 | SBJ1429 | 741301,667 | 8340699,403 | SBJ1479 | 740900,564 | 8340895,322 |
| SBJ1380 | 743733,456 | 8351934,254 | SBJ1430 | 741432,023 | 8340510,829 | SBJ1480 | 740725,596 | 8341144,579 |
| SBJ1381 | 743708,757 | 8351630,822 | SBJ1431 | 741430,127 | 8340319,235 | SBJ1481 | 740673,598 | 8341426,237 |
| SBJ1382 | 743811,214 | 8351509,204 | SBJ1432 | 741325,159 | 8340104,005 | SBJ1482 | 740640,066 | 8341645,832 |
| SBJ1383 | 743821,440 | 8351307,672 | SBJ1433 | 741227,675 | 8339799,359 | SBJ1483 | 740785,007 | 8341873,194 |
| SBJ1384 | 744045,966 | 8350901,484 | SBJ1434 | 741073,521 | 8339476,427 | SBJ1484 | 740837,678 | 8342106,668 |
| SBJ1385 | 743837,553 | 8350435,192 | SBJ1435 | 740927,241 | 8339321,797 | SBJ1485 | 740980,549 | 8342294,394 |
| SBJ1386 | 743871,029 | 8350296,289 | SBJ1436 | 740937,653 | 8339096,829 | SBJ1486 | 741016,809 | 8342501,316 |
| SBJ1387 | 744053,326 | 8349827,373 | SBJ1437 | 740903,615 | 8338816,895 | SBJ1487 | 741183,509 | 8342598,273 |
| SBJ1388 | 744015,320 | 8349521,095 | SBJ1438 | 740872,238 | 8338180,623 | SBJ1488 | 741286,123 | 8342441,149 |
| SBJ1389 | 743815,518 | 8349219,185 | SBJ1439 | 740857,338 | 8337943,412 | SBJ1489 | 741301,080 | 8342140,059 |
| SBJ1390 | 743764,210 | 8349032,223 | SBJ1440 | 740691,764 | 8337586,880 | SBJ1490 | 741910,384 | 8342279,247 |
| SBJ1391 | 743531,563 | 8348880,071 | SBJ1441 | 740312,313 | 8337484,853 | SBJ1491 | 742239,632 | 8342388,868 |
| SBJ1392 | 743542,279 | 8348522,741 | SBJ1442 | 740206,638 | 8337365,472 | SBJ1492 | 742425,763 | 8342344,144 |
| SBJ1393 | 743639,487 | 8348298,205 | SBJ1443 | 740341,251 | 8337090,869 | SBJ1493 | 742744,975 | 8342137,261 |
| SBJ1394 | 743782,523 | 8347997,472 | SBJ1444 | 740410,008 | 8336924,665 | SBJ1494 | 742948,796 | 8342098,692 |
| SBJ1395 | 743933,166 | 8347458,098 | SBJ1445 | 740601,289 | 8336568,344 | SBJ1495 | 743082,862 | 8342161,149 |
| SBJ1396 | 744007,146 | 8347016,620 | SBJ1446 | 740487,706 | 8336158,410 | SBJ1496 | 743039,578 | 8342408,227 |
| SBJ1397 | 744135,207 | 8346864,482 | SBJ1447 | 740835,903 | 8336018,905 | SBJ1497 | 743020,582 | 8342552,740 |
| SBJ1398 | 744373,748 | 8346843,229 | SBJ1448 | 740723,980 | 8335851,302 | SBJ1498 | 743107,880 | 8342718,899 |
| SBJ1399 | 744807,024 | 8346349,440 | SBJ1449 | 740825,840 | 8335649,109 | SBJ1499 | 743130,913 | 8342988,093 |
| SBJ1400 | 744731,063 | 8345926,429 | SBJ1450 | 740645,718 | 8335529,617 | SBJ1500 | 743253,539 | 8342101,552 |

**ANEXO Nº 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SAN BORJA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE | Nº | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBJ1501 | 743676,967 | 8343242,079 | SBJ1544 | 744489,503 | 8352032,832 | SBJ1587 | 741082,368 | 8354130,031 |
| SBJ1502 | 744002,383 | 8343421,611 | SBJ1545 | 744752,860 | 8351995,995 | SBJ1588 | 741016,865 | 8354274,801 |
| SBJ1503 | 743623,516 | 8343803,749 | SBJ1546 | 745270,846 | 8351720,985 | SBJ1589 | 740786,816 | 8354169,976 |
| SBJ1504 | 743944,228 | 8343958,492 | SBJ1547 | 745443,888 | 8351765,887 | SBJ1590 | 740569,388 | 8353948,503 |
| SBJ1505 | 744177,964 | 8344170,250 | SBJ1548 | 745532,306 | 8351984,897 | SBJ1591 | 740617,095 | 8353756,899 |
| SBJ1506 | 744866,503 | 8344761,725 | SBJ1549 | 745488,387 | 8352198,957 | SBJ1592 | 740412,242 | 8353413,498 |
| SBJ1507 | 744771,848 | 8345228,103 | SBJ1550 | 745398,778 | 8352298,113 | SBJ1593 | 740283,231 | 8352745,571 |
| SBJ1508 | 744701,600 | 8345448,060 | SBJ1551 | 745193,144 | 8352516,136 | SBJ1594 | 740104,817 | 8352010,252 |
| SBJ1509 | 744448,555 | 8345782,036 | SBJ1552 | 744969,952 | 8352449,454 | SBJ1595 | 739952,678 | 8351073,337 |
| SBJ1510 | 744351,431 | 8346184,525 | SBJ1553 | 744826,177 | 8352509,502 | SBJ1596 | 740033,498 | 8350933,796 |
| SBJ1511 | 744179,019 | 8346407,276 | SBJ1554 | 744791,536 | 8352695,481 | SBJ1597 | 739880,024 | 8350731,668 |
| SBJ1512 | 743863,376 | 8346709,896 | SBJ1555 | 744854,441 | 8352822,657 | SBJ1598 | 739798,379 | 8350252,790 |
| SBJ1513 | 743713,006 | 8346892,398 | SBJ1556 | 745153,744 | 8353016,162 | SBJ1599 | 739620,798 | 8349353,576 |
| SBJ1514 | 743627,068 | 8347502,718 | SBJ1557 | 745124,092 | 8353264,790 | SBJ1600 | 739860,810 | 8349236,078 |
| SBJ1515 | 743517,479 | 8347949,329 | SBJ1558 | 745040,985 | 8353491,727 | SBJ1601 | 739806,848 | 8348999,638 |
| SBJ1516 | 743339,798 | 8348121,779 | SBJ1559 | 744985,640 | 8353645,220 | SBJ1602 | 739625,094 | 8348925,247 |
| SBJ1517 | 743266,974 | 8348361,657 | SBJ1560 | 744728,292 | 8353658,758 | SBJ1603 | 739567,833 | 8348720,077 |
| SBJ1518 | 743216,904 | 8348709,962 | SBJ1561 | 744571,635 | 8353732,367 | SBJ1604 | 739419,079 | 8348344,001 |
| SBJ1519 | 743247,507 | 8348986,697 | SBJ1562 | 744368,323 | 8353912,972 | SBJ1605 | 739246,896 | 8347841,143 |
| SBJ1520 | 743072,325 | 8349107,077 | SBJ1563 | 744254,176 | 8353968,915 | SBJ1606 | 738953,493 | 8347158,535 |
| SBJ1521 | 742729,913 | 8349030,411 | SBJ1564 | 744162,176 | 8353865,853 | SBJ1607 | 738712,625 | 8346459,940 |
| SBJ1522 | 742571,245 | 8349028,087 | SBJ1565 | 744010,201 | 8353898,440 | SBJ1608 | 738396,924 | 8345342,454 |
| SBJ1523 | 742496,375 | 8348947,501 | SBJ1566 | 743941,380 | 8354010,379 | SBJ1609 | 739124,637 | 8345079,580 |
| SBJ1524 | 742520,942 | 8348932,416 | SBJ1567 | 743671,333 | 8354044,084 | SBJ1610 | 739229,425 | 8344849,422 |
| SBJ1525 | 742203,934 | 8349130,523 | SBJ1568 | 743582,168 | 8354168,744 | SBJ1611 | 739082,516 | 8344737,636 |
| SBJ1526 | 742287,734 | 8349296,779 | SBJ1569 | 743642,479 | 8354322,423 | SBJ1612 | 738303,252 | 8345006,954 |
| SBJ1527 | 742533,042 | 8349326,502 | SBJ1570 | 743813,592 | 8354328,343 | SBJ1613 | 738232,987 | 8344754,804 |
| SBJ1528 | 742814,147 | 8349335,435 | SBJ1571 | 744266,722 | 8354312,229 | SBJ1614 | 737831,492 | 8344178,877 |
| SBJ1529 | 742948,898 | 8349430,926 | SBJ1572 | 744254,095 | 8354702,482 | SBJ1615 | 737423,282 | 8343745,873 |
| SBJ1530 | 743121,838 | 8349594,777 | SBJ1573 | 744143,768 | 8354600,407 | SBJ1616 | 736826,274 | 8342815,917 |
| SBJ1531 | 743320,210 | 8349843,854 | SBJ1574 | 743552,382 | 8354790,843 | SBJ1617 | 735796,707 | 8341855,151 |
| SBJ1532 | 743400,431 | 8350000,296 | SBJ1575 | 742941,544 | 8354675,021 | SBJ1618 | 735364,622 | 8341126,792 |
| SBJ1533 | 743376,149 | 8350202,514 | SBJ1576 | 743040,309 | 8354415,951 | SBJ1619 | 734915,682 | 8340381,888 |
| SBJ1534 | 743270,364 | 8350321,021 | SBJ1577 | 743004,914 | 8354279,446 | SBJ1620 | 734296,124 | 8339543,499 |
| SBJ1535 | 743337,465 | 8350481,121 | SBJ1578 | 742944,717 | 8354220,316 | SBJ1621 | 733530,497 | 8338602,218 |
| SBJ1536 | 743648,497 | 8350499,164 | SBJ1579 | 742699,921 | 8354340,523 | SBJ1622 | 732642,545 | 8337828,152 |
| SBJ1537 | 743741,377 | 8350679,980 | SBJ1580 | 742205,760 | 8354248,088 | SBJ1623 | 731537,998 | 8336864,418 |
| SBJ1538 | 743625,788 | 8351249,857 | SBJ1581 | 742033,009 | 8354115,282 | SBJ1624 | 730969,384 | 8336464,324 |
| SBJ1539 | 743490,046 | 8351362,560 | SBJ1582 | 741793,712 | 8354063,570 | | | |
| SBJ1540 | 743414,353 | 8351619,033 | SBJ1583 | 741682,323 | 8354248,318 | | | |
| SBJ1541 | 743487,415 | 8352116,553 | SBJ1584 | 741782,535 | 8354433,943 | | | |
| SBJ1542 | 743772,428 | 8352276,853 | SBJ1585 | 741364,486 | 8354354,514 | | | |
| SBJ1543 | 744175,710 | 8352282,507 | SBJ1586 | 741282,693 | 8354130,194 | | | |

LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio Nº 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430305 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Milenial Tower Nº 640 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111261
COCHABAMBA: Av. Humboldt Nº 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142188
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN Nº 259/2023**
**TRÁMITE N° 2023-52210-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0006**
La Paz, 31 de mayo de 2023

**TRÁMITE:** Solicitud de Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) para el ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad Sistema Santa Rosa.

**SÍNTESIS RESOLUTIVA:** Aprobar la Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Santa Rosa, ubicada en el Municipio de Santa Rosa de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, **actualizada a mayo 2023**.

**VISTOS:**

La Resolución AE Nº 659/2013 de 06 de diciembre de 2013; la Resolución AE Nº 398/2014 de 21 de agosto de 2014; el Contrato AE-CR N° 002/2015 de 29 de enero de 2015; el Auto Nº 1479/2015 de 23 de octubre de 2015; el memorial con Registro N° 6711 de 02 de mayo de 2023; el Decreto Nº 1021/2023 de 04 de mayo de 2023; el Informe AETN-DDO N° 192/2023 de 09 de mayo de 2023; los antecedentes del proceso y todo lo que convino ver, tener presente y;

**CONSIDERANDO: (ANTECEDENTES)**

Que mediante Resolución AE Nº 659/2013 de 06 de diciembre de 2013, la entonces Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) ahora denominada Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) otorgó a la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) el Registro de Operaciones para ejercer la Actividad de Distribución del Sistema Santa Rosa, ubicado en el Municipio de Santa Rosa del Departamento del Beni.

Que mediante Resolución AE Nº 398/2014 de 21 de agosto de 2014, se autorizó a ENDE la transferencia del Registro de Operaciones para ejercer la Actividad de Distribución del Sistema Santa Rosa, ubicado en el Municipio de Santa Rosa del Departamento del Beni, a favor de la Empresa de Distribución Eléctrica Larecaja S.A.M. (EDEL S.A.M.).

Que mediante Contrato AE-CR N° 002/2015 de fecha 29 de enero de 2015, protocolizado mediante Testimonio N° 36/2015 de 11 de marzo de 2015, la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) y la Empresa de Distribución Eléctrica Larecaja S.A.M. (EDEL S.A.M.) pactaron y establecieron las condiciones, derechos y obligaciones de la empresa, para el Ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema Santa Rosa. En la que la Cláusula Sexta establece: *"De conformidad a lo establecido en el inciso c) del artículo 29 de la Ley Nº 1604 de 21 de diciembre de 1994 de Electricidad y el artículo 54 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP) aprobado mediante Decreto Supremo Nº 24043 de 28 de junio de 1995, el **OPERADOR**, cada dos (2) años, computables a partir de la suscripción del presente Contrato, efectuará la actualización de su Área de Operación para ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica, acompañando a su solicitud de actualización y regularización los requisitos descritos en el reglamento señalado y otros que la **AE** considere necesarios"*.

Que mediante Auto Nº 1479/2015 de 23 de octubre de 2015, se dispuso que la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. haga conocer a todos los agentes del Mercado la nueva denominación social de la Empresa de Distribución Eléctrica Larecaja – Sociedad de Economía Mixta (EDEL S.A.M.) por Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. con sigla comercial (ENDE DELBENI S.A.M.).

Que durante el ejercicio de las actividades de distribución, la Entidad Reguladora aprobó las siguientes actualizaciones del Área de Operación para ENDE DELBENI S.A.M. Sistema Santa Rosa:

| Actualizada a: | Resolución | Fecha |
|---|---|---|
| Junio - 2018 | AE N° 294/2018 | 02/07/2018 |
| Mayo - 2021 | AETN N° 304/2021 | 14/06/2021 |

Que mediante memorial recibido en la AETN con Registro N° 6711 de 02 de mayo de 2023, ENDE DELBENI S.A.M. Sistema Santa Rosa, solicitó Actualización del Área de Operación para el Ejercicio de la Actividad de Servicio Público de Distribución de Electricidad en el Sistema Santa Rosa, adjuntando para el efecto información digital contenida en un (1) disco compacto (CD) que incluye mapas del Área de Operación y las coordenadas de los vértices del polígono del Área de Operación solicitada.

Que mediante Decreto Nº 1021/2023 de 04 de mayo de 2023, se dispuso que la Dirección de Derechos y Obligaciones (DDO) informe respecto a la solicitud realizada por ENDE DELBENI S.A.M.

Que el Informe AETN-DDO N° 192/2023 de 09 de mayo de 2023, en mérito a la evaluación de la documentación presentada corresponde aprobar el Área de Operación la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Santa Rosa, ubicada en el Municipio de Santa Rosa de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, **actualizada a mayo 2023**.

**CONSIDERANDO: (FUNDAMENTACIÓN LEGAL)**

Que el artículo 378 de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia (CPE) norma: *"I. Las diferentes formas de energía y sus fuentes constituyen un recurso estratégico, su acceso es un derecho fundamental y esencial para el desarrollo integral y social del país, y se regirá por los principios de eficiencia, continuidad, adaptabilidad y preservación del medio ambiente.*

*II. Es facultad privativa del Estado el desarrollo de la cadena productiva energética en las etapas de generación, transporte y distribución, a través de empresas públicas, mixtas, instituciones sin fines de lucro, cooperativas, empresas privadas, y empresas comunitarias y sociales, con participación y control social. La cadena productiva energética no podrá estar sujeta exclusivamente a intereses privados ni podrá concesionarse. La participación privada será regulada por la ley."*

Que el inciso c) del artículo 29 de la Ley Nº 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, establece que en la Concesión de Distribución se presente: *"Las características técnicas y ubicación de las obras e instalaciones existentes y proyectadas, Servidumbres iniciales requeridas y los límites de la zona de concesión. En la Concesión de Distribución los límites comprenderán una franja mínima de cien metros circundantes a todas las líneas existentes de la empresa de Distribución. La ampliación de la zona de Concesión de Distribución se regularizará cada dos años, de acuerdo a reglamento"*.

Que el artículo 67 de la Ley de Electricidad, dispone como responsabilidad del Poder Ejecutivo la reglamentación, en este marco legal se emite el Decreto Supremo Nº 24043 de 28 de junio de 1995, que aprueba entre otros, el Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP).

Que el artículo 7 del RCLLP en concordancia con el artículo 28 de la Ley de Electricidad, define todos los datos y requisitos que deben ser presentados para el otorgamiento de Concesiones y Licencias.

Que el artículo 54 del RCLLP, establece: *"Cada dos (2) años, los Titulares de Concesión de Distribución y Concesión integrada en los Sistemas Aislados, deberán actualizar la zona de su Concesión, acompañando a su solicitud los requisitos señalados en el numeral 7 del artículo 7 del presente reglamento"*.

Que el artículo 55 del RCLLP establece que se aprobará la actualización de la Zona de Concesión a través de la Resolución correspondiente, previa verificación.

Que la Resolución AE Nº 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto Nº 216/2011 de 03 de mayo de 2011, establecen la utilización obligatoria de los sistemas de coordenadas geográficas de Latitud y Longitud UTM PSAD – 56 ó Geográficas WGS – 84, para la presentación de la información georeferenciada al Ente Regulador.

**CONSIDERANDO: (ANÁLISIS)**

Que la Dirección de Derechos y Obligaciones (DDO) procedió a realizar la evaluación de la documentación presentada por ENDE DELBENI S.A.M. en el Sistema Santa Rosa emitiendo el Informe AETN-DDO N° 192/2023 de 09 de mayo de 2023, en el que estableció lo siguiente:

*"(...) **3. ANÁLISIS***

***3.1 Documentación Presentada por la Empresa.***

*Adjunto al memorial recibido en la AETN con Registro N° 6711 de 02 de mayo de 2023, ENDE DELBENI S.A.M. presentó la siguiente información en formato digital para sustentar la solicitud de Actualización del Área de Operación del Sistema Santa Rosa:*

- *01_PLANO TOPOLOGICO SANTA ROSA.DWG*
- *02 VERTICES SANTA ROSA.xlsx*
- *03 ZONAS SANTA ROSA.xlsx*

***3.2 Evaluación a la documentación presentada***

*La documentación presentada por la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), fue evaluada en el marco del procedimiento determinado en los artículos 54 y 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, que prevén el cumplimiento de los requisitos establecidos en el inciso a) (relacionado con el cumplimiento del inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994 y lo dispuesto en la Resolución AE Nº 163/2011 de 12 de abril de 2011) y en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del mismo Reglamento.*

***3.2.1 Requisitos establecidos en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP: Zona de Concesión (en adelante Área de operación) (poligonal), coordenadas de los vértices del polígono***

*La Empresa, para la delimitación de su Área de Operación presentó la documentación detallada en el punto 3.1 que se analiza a continuación.*

***Análisis DDO:***

*La información presentada por la Empresa para cumplir con el presente requisito, permitió determinar lo siguiente:*

***3.2.1.1 Poligonal del Área de Operación***

*La información geográfica (poligonal del Área de Operación, vértices, Líneas de Media y Baja Tensión), presentada por la Empresa, se encuentra representada en proyección UTM, Zona 19 y Datum WGS-84, tal como se establece en la Resolución AE N° 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto Nº 216/2011 de 3 de mayo de 2011.*

*La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) adjuntó información digital en formato *.dwg, que contiene datos que delimita el Área de Operación, incluyendo la poligonal, los vértices que la delimitan, la ubicación de la infraestructura eléctrica (Líneas en Media y Baja Tensión), los puestos de transformación, los postes instalados y las poblaciones en las que presta el servicio eléctrico.*

*La información señalada permitió verificar que el límite de la poligonal que encierra el Área de Operación propuesta, cumple el requisito establecido en el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, (condición indispensable para cumplir con lo establecido en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP), toda vez que se encuentra a una distancia igual o superior a cien (100) metros de todas las líneas que administra y encierra una superficie aproximada de veinticuatro con noventa y seis centésimas de kilómetros cuadrados (24,96 km²).*



LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430309 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Millennial Tower Nº 949 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111291
COCHABAMBA: Av. Humboldt Nº 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN Nº 259/2023**
**TRÁMITE Nº 2023-52210-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 0034-0005-0003-0006**
La Paz, 31 de mayo de 2023

***3.2.1.2 Coordenadas de los vértices de la poligonal***

*La Empresa presentó información en formato digital (planilla de coordenadas *.xls), que muestra un total de doscientos noventa (290) vértices que delimitan a la poligonal del Área de Operación propuesta.*

*Dicha información se encuentra representada en proyección UTM, Zona 19 y Datum WGS-84, tal como se establece en la Resolución AE N° 163/2011 de 12 de abril de 2011 y el Auto Nº 216/2011 de 3 de mayo de 2011.*

*Los vértices presentados se integran a la poligonal del Área de Operación de la Empresa.*

***3.2.1.3 Polígonos Aislados (Islas)***

*La información presentada por ENDE DELBENI S.A.M. no muestra espacios aislados.*

***3.2.1.4 Colindancias y solapamientos***

*ENDE DELBENI S.A.M. Sistema Santa Rosa, a la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Oeste** con el Sistema Reyes de la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al **Este**, **Norte** y **Sur**, no cuenta con colindantes.*

*El Área de Operación presentada por la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., no se sobrepone al Área de Operación de otros operadores eléctricos que se encuentran en la zona. Sin embargo, la información presentada muestra que existe una conexión física (la misma línea) que la vincula con el Sistema Reyes, ambos operados por la misma empresa.*

*Al respecto, el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad, señala entre otras lo siguiente "... En la Concesión de Distribución **los límites comprenderán una franja mínima de cien metros circundantes a todas las líneas existentes** de la empresa de Distribución..." (el énfasis es nuestro).*

*Lo anteriormente establecido deja entrever que el Área de Operación de una empresa eléctrica de distribución aparece de manera natural cubriendo un área de cien (100) metros alrededor de todas las redes eléctricas de la empresa Distribuidora.*

*Las sobreposiciones existentes de infraestructura eléctrica en los puntos de conexión o retiro de energía, no serán observadas en el presente Informe debido a que la infraestructura eléctrica del Sistema Santa Rosa que se sobrepone a la infraestructura eléctrica de otro Sistema, es utilizada para retirar o transferir energía eléctrica en los puntos de conexión correspondientes.*

*Las áreas circundantes al tramo de línea de Media Tensión que salen de los puntos de conexión, no deben ser incluidos en el Área de Operación propuesta por la Distribuidora, con la finalidad de evitar que los límites de la poligonal propuesta se sobrepongan al Área de Operación de los otros Distribuidores; y por tanto, quede perfectamente definido quién tiene la obligación de atender a los usuarios que se encuentren en las cercanías de estos puntos.*

*Las sobreposiciones originadas por los puntos de conexión, representan un problema que será analizado en detalle por el Ente Regulador en otro proceso.*

***Conclusiones DDO:** La Empresa **cumple** con los requisitos señalados en el inciso a) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP.*

***3.2.2 Requisito establecido en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP: Plano de ubicación del Área de Operación***

*La Empresa, para la ubicación de su Área de Operación presentó la documentación detallada en el punto 3.1 que se analiza a continuación.*

***Análisis DDO:***

*La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Santa Rosa, presentó en formato digital (*.dwg) en proyección UTM, zona 19 con Datum WGS-84 (conforme con la información geográfica que administra la AETN), un plano de ubicación del Área de Operación en el Municipio de Santa Rosa de la Provincia José Ballivián del Departamento del Beni.*

*La información presentada muestra que la poligonal del Área de Operación abarca un total de seis (6) localidades y comunidades, distribuidas en el Municipio señalado y presta el servicio en áreas urbanas y rurales del citado municipio, de acuerdo al siguiente detalle:*

***Cuadro N° 1***
***Poblaciones en las que presta el servicio eléctrico el Sistema Santa Rosa***

| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | MUNICIPIO | ZONA | USUARIOS |
|---|---|---|---|---|
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SANTA ROSA | SANTA ROSA URBE | 1635 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SANTA ROSA | SAN BARTOLOME | 30 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SANTA ROSA | PICAFLOR | 36 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SANTA ROSA | EL TRIUNFO | 129 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SANTA ROSA | PUEBLO NUEVO | 128 |
| BENI | GENERAL JOSÉ BALLIVIAN | SANTA ROSA | EL ROSARIO | 54 |
| Total general | | | | 2,012 |

*Fuente: Elaboración propia.*

***Conclusiones DDO:** La Empresa **cumple** con el requisito señalado en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del RCLLP.*

***4. CONCLUSIONES***

*Por lo expuesto en el punto 3 del presente Informe, se concluye lo siguiente:*

***4.1.** La empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Santa Rosa, cumple con los requisitos establecidos en el inciso a) y en el inciso b) del numeral 7 del artículo 7 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, toda vez que el límite de la poligonal del Área de Operación propuesta se encuentra a una distancia igual o mayor a los cien (100) metros establecidos en el inciso c) del artículo 29 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994; y no se sobreponen a las área de operación de otras distribuidoras de electricidad colindantes al solicitante.*

***4.2.** El Área de Operación de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Santa Rosa, se encuentra delimitada por doscientos noventa (290) vértices georeferenciados, que delimitan la poligonal que tiene una superficie aproximada de veinticuatro con noventa y seis centésimas de kilómetros cuadrados (24,96 km²), y se encuentra ubicado en el Municipio de Santa Rosa de la Provincia General Jose Ballivián del Departamento del Beni.*

***5. RECOMENDACIONES***

*Según las conclusiones del presente Informe y en mérito a lo expuesto, se recomienda lo siguiente:*

***5.1.** Emitir una Resolución Administrativa que disponga lo siguiente:*

***5.1.1.** Aprobar el Área de Operación actualizada a mayo de 2023 de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Santa Rosa, que tiene las siguientes características:*

- ***Ubicación y Superficie:** La poligonal que delimita el Área de Operación actualizada se encuentra ubicada en el Municipio de Santa Rosa de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni y abarca una superficie aproximada de veinticuatro con noventa y seis centésimas de kilómetros cuadrados (24,96 km²), conforme se muestra en el Anexo N° 1 al presente Informe.*
- ***Delimitación:** La poligonal del Área de Operación actualizada se encuentra delimitada por doscientos noventa (290) vértices, los cuales se detallan en el Anexo N° 2 al presente Informe.*
- ***Colindantes:** A la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Oeste** con el Sistema Reyes de la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al **Este**, **Norte** y **Sur**, no cuenta con colindantes.*

***5.1.2.** Que en cumplimiento de la Cláusula Sexta del Contrato de Electrificación Rural AE-CR N° 002/2015 de 29 de enero de 2015, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) actualice su Área de Operación en el plazo de dos (2) años computables a partir de la fecha de emisión de la Resolución correspondiente que apruebe la presente actualización.*

***5.1.3.** Que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), publique por una sola vez en un medio de prensa escrito de circulación nacional, la Resolución que le apruebe la presente Actualización de su Área de Operación y los Anexos N° 1 y N° 2 adjuntos a la misma, debiendo remitir constancia de dicha publicación en un plazo no mayor a quince (15) días calendario computables a partir de su notificación con la Resolución mencionada.*

***5.2.** Trasladar el presente Informe a la Dirección Legal (DLG) de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), para que se emita el Acto Administrativo correspondiente."*

Que por lo expuesto, se acepta el análisis realizado en el Informe AETN-DDO N° 192/2023 de 09 de mayo de 2023, como fundamento de la presente Resolución, de acuerdo a los efectos señalados en el parágrafo III del artículo 52 de la Ley N° 2341 de Procedimiento Administrativo de 23 de abril de 2002, en tanto la presente es una Resolución eminentemente técnica en sus determinaciones.

**CONSIDERANDO: (CONCLUSIONES)**

Que como resultado del análisis de la documentación presentada dentro de este trámite, se concluye que corresponde aprobar el Área de Operación de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Santa Rosa, ubicada en el Municipio de Santa Rosa de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, actualizada a mayo 2023.

**CONSIDERANDO: (COMPETENCIAS Y ATRIBUCIONES DE LA AETN)**

Que el Decreto Supremo Nº 0071 de 09 de abril de 2009, en su artículo 3 determinó la creación de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE), estableciendo en el artículo 4 del precitado compendio legal que las atribuciones, competencias, derechos y obligaciones de las extintas Superintendencias Sectoriales serían asumidas por las Autoridades de Fiscalización y Control Social en lo que no contravenga a lo dispuesto por la Constitución Política del Estado.

Que el Decreto Supremo N° 3892 de 1° de mayo de 2019, modificó el Decreto Supremo N° 0071 de 09 de abril de 2009, asignando competencias a la AE en el sector de Tecnología Nuclear y cambiando su denominación por Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN).



LA PAZ: (Oficina Central) Av. 16 de Julio N° 1571 (591-2) 2312401 - (591-2) 2430309 (591-2) 2312393
SANTA CRUZ: Edificio Millennial Tower Nº 949 - Calle 21 de Mayo (591-3) 3111291
COCHABAMBA: Av. Humboldt Nº 746 (Puente Cobija) (591-4) 4142100
aetn@aetn.gob.bo Línea Gratuita 800-10-2407
www.aetn.gob.bo

BOLIVIA

**RESOLUCIÓN AETN N° 258/2023**
**TRAMITE N° 2023-62210-57-0-0-0-DDO**
**CIAE 8834-6005-0003-4006**
La Paz, 31 de mayo de 2023

Que mediante Resolución Suprema N° 27288 de 30 de noviembre de 2020, se designó al ciudadano Eusebio Lucio Aruquipa Fernández como Director Ejecutivo de la AETN.

Que mediante Resolución AETN interna N° 025/2023 de 08 de mayo de 2023, se designó al Servidor Público Eber Chanta Chambi como Director Titular de la Dirección Legal de la AETN.

**POR TANTO:**

El Director Ejecutivo de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), conforme a designación contenida en la Resolución Suprema N° 27288 de 30 de noviembre de 2020, en uso de sus facultades y atribuciones conferidas por la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994, su Reglamentación, el Decreto Supremo N° 0071 de 09 de abril de 2009, el Decreto Supremo N° 3892 de 1° de mayo de 2019 y demás disposiciones legales vigentes,

**RESUELVE:**

**PRIMERA.**- Aprobar la Actualización del Área de Operación de la Empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), para Ejercer la Actividad de Servicio Público de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Santa Rosa, ubicada en el Municipio de Santa Rosa de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni, actualizada a mayo 2023.

**SEGUNDA.**- Establecer que las características y ubicación del Área de Operación de la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) Sistema Santa Rosa, son las que se muestra en los Anexos N° 1 y N° 2, que forman parte integrante de la presente Resolución, de acuerdo al siguiente detalle:

- **Ubicación y Superficie:** La poligonal que delimita el Área de Operación actualizada se encuentra ubicada en el Municipio de Santa Rosa de la Provincia General José Ballivián del Departamento del Beni y abarca una superficie aproximada de veinticuatro con noventa y seis centésimas de kilometros cuadrados (24,96 km²).
- **Delimitación:** La poligonal del Área de Operación actualizada se encuentra delimitada por doscientos noventa (290) vértices.
- **Colindantes:** A la fecha cuenta con los siguientes colindantes próximos: al **Oeste** con el Sistema Reyes de la Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M., al **Este, Norte** y **Sur**, no cuenta con colindantes.

**TERCERA.**- Disponer que en cumplimiento de la Cláusula Sexta del Contrato de Electrificación Rural AE-CR N° 002/2019 de 29 de enero de 2019, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) actualice su Área de Operación en el plazo de dos (2) años computables a partir de la fecha de emisión de la presente Resolución.

**CUARTA.**- Disponer que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 55 del Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales (RCLLP), aprobado mediante Decreto Supremo N° 24043 de 28 de junio de 1995, la empresa Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.), publique por una sola vez en un medio de prensa escrito de circulación nacional, la presente Resolución de Actualización del Área de Operación para el ejercicio de las Actividades de la Industria Eléctrica en el Sistema Santa Rosa y los Anexos N° 1 y N° 2 que forman parte del presente acto administrativo, debiendo remitir al Ente Regulador en un plazo no mayor a quince (15) días calendario la constancia de dicha publicación.

**Regístrese, comuníquese y archívese.**

Es conforme

**ANEXO N° 1**
**ÁREA DE OPERACIÓN PARA EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD DE LA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SANTA ROSA**

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SANTA ROSA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STR 001 | 717529,854 | 8439809,475 | STR 052 | 736882,935 | 8452870,884 | STR 103 | 742491,312 | 8468532,535 |
| STR 002 | 718337,039 | 8440765,189 | STR 053 | 736878,872 | 8453100,979 | STR 104 | 742908,773 | 8468894,756 |
| STR 003 | 718875,782 | 8441258,168 | STR 054 | 736880,279 | 8453592,158 | STR 105 | 743491,474 | 8469363,854 |
| STR 004 | 719476,933 | 8441835,771 | STR 055 | 736658,875 | 8454634,191 | STR 106 | 744121,824 | 8469835,732 |
| STR 005 | 720014,338 | 8442038,215 | STR 056 | 736389,717 | 8454828,828 | STR 107 | 744634,088 | 8470183,790 |
| STR 006 | 720725,802 | 8442574,953 | STR 057 | 736354,467 | 8455013,184 | STR 108 | 745055,500 | 8470228,850 |
| STR 007 | 721081,558 | 8442700,632 | STR 058 | 736351,891 | 8455540,519 | STR 109 | 745667,411 | 8470280,721 |
| STR 008 | 721812,819 | 8442823,527 | STR 059 | 736299,879 | 8455835,203 | STR 110 | 745803,734 | 8470499,345 |
| STR 009 | 722022,360 | 8442480,709 | STR 060 | 736048,112 | 8456226,119 | STR 111 | 745852,880 | 8470726,154 |
| STR 010 | 722829,948 | 8442453,600 | STR 061 | 735755,267 | 8456717,181 | STR 112 | 746127,012 | 8471216,845 |
| STR 011 | 725530,256 | 8443225,329 | STR 062 | 735737,047 | 8457094,259 | STR 113 | 746281,061 | 8471351,763 |
| STR 012 | 726453,563 | 8443681,413 | STR 063 | 736218,164 | 8457621,263 | STR 114 | 746452,337 | 8471224,558 |
| STR 013 | 727561,017 | 8444208,132 | STR 064 | 736334,201 | 8457820,517 | STR 115 | 746354,947 | 8470977,200 |
| STR 014 | 728356,167 | 8444812,015 | STR 065 | 736352,732 | 8458240,279 | STR 116 | 746579,820 | 8470931,917 |
| STR 015 | 728970,738 | 8444928,335 | STR 066 | 736367,375 | 8458877,294 | STR 117 | 746774,772 | 8470806,152 |
| STR 016 | 729830,592 | 8445363,315 | STR 067 | 736272,028 | 8459126,385 | STR 118 | 746936,823 | 8470388,348 |
| STR 017 | 730203,784 | 8445405,333 | STR 068 | 736107,765 | 8459372,360 | STR 119 | 746885,194 | 8470143,149 |
| STR 018 | 731291,521 | 8445155,846 | STR 069 | 736006,582 | 8459694,067 | STR 120 | 747114,617 | 8469962,936 |
| STR 019 | 732134,563 | 8444947,861 | STR 070 | 736166,104 | 8459799,045 | STR 121 | 747200,890 | 8469770,447 |
| STR 020 | 732846,040 | 8444706,088 | STR 071 | 736325,044 | 8459656,280 | STR 122 | 746963,124 | 8469613,841 |
| STR 021 | 733382,340 | 8444598,940 | STR 072 | 736471,434 | 8459644,658 | STR 123 | 746654,826 | 8469498,650 |
| STR 022 | 734197,800 | 8444233,276 | STR 073 | 736597,859 | 8460299,819 | STR 124 | 745802,713 | 8469983,920 |
| STR 023 | 735083,476 | 8443836,052 | STR 074 | 736741,291 | 8460795,825 | STR 125 | 745535,836 | 8469927,174 |
| STR 024 | 735792,491 | 8443502,829 | STR 075 | 736978,379 | 8460990,019 | STR 126 | 744781,773 | 8469906,419 |
| STR 025 | 735858,495 | 8443522,358 | STR 076 | 737408,483 | 8461155,251 | STR 127 | 744436,503 | 8469896,927 |
| STR 026 | 736402,565 | 8443174,084 | STR 077 | 737971,132 | 8461418,810 | STR 128 | 743675,309 | 8469105,493 |
| STR 027 | 736718,531 | 8442971,709 | STR 078 | 737911,889 | 8461733,306 | STR 129 | 742797,490 | 8469409,874 |
| STR 028 | 737064,980 | 8442721,098 | STR 079 | 738033,681 | 8462170,295 | STR 130 | 742627,081 | 8469896,965 |
| STR 029 | 737346,826 | 8442424,409 | STR 080 | 738295,434 | 8462488,794 | STR 131 | 742356,866 | 8467441,625 |
| STR 030 | 737523,311 | 8442971,070 | STR 081 | 738554,663 | 8462549,663 | STR 132 | 742179,626 | 8467013,914 |
| STR 031 | 737836,827 | 8443380,459 | STR 082 | 738641,639 | 8462087,750 | STR 133 | 742406,952 | 8466909,088 |
| STR 032 | 737944,656 | 8443996,760 | STR 083 | 738661,588 | 8461758,021 | STR 134 | 742365,809 | 8466537,426 |
| STR 033 | 737850,990 | 8444402,983 | STR 084 | 739107,068 | 8461572,779 | STR 135 | 742442,836 | 8466288,711 |
| STR 034 | 737466,467 | 8444828,606 | STR 085 | 740050,540 | 8462440,828 | STR 136 | 742469,557 | 8466068,799 |
| STR 035 | 737170,805 | 8444843,389 | STR 086 | 741234,748 | 8463021,372 | STR 137 | 742323,330 | 8465947,741 |
| STR 036 | 736902,680 | 8445064,296 | STR 087 | 741301,535 | 8463154,492 | STR 138 | 742082,726 | 8465997,399 |
| STR 037 | 736442,408 | 8445516,073 | STR 088 | 741281,631 | 8463781,421 | STR 139 | 741949,781 | 8465913,515 |
| STR 038 | 736031,423 | 8445879,372 | STR 089 | 741272,336 | 8464015,130 | STR 140 | 741732,255 | 8465934,840 |
| STR 039 | 735907,841 | 8446167,954 | STR 090 | 741254,753 | 8465550,368 | STR 141 | 741567,549 | 8465375,965 |
| STR 040 | 735723,456 | 8446707,846 | STR 091 | 741362,451 | 8465734,802 | STR 142 | 741585,950 | 8464531,031 |
| STR 041 | 735561,428 | 8447195,628 | STR 092 | 741525,860 | 8466241,347 | STR 143 | 741599,844 | 8463821,091 |
| STR 042 | 735583,354 | 8447748,122 | STR 093 | 741686,677 | 8466845,678 | STR 144 | 741613,853 | 8463118,877 |
| STR 043 | 735534,666 | 8448326,164 | STR 094 | 741736,184 | 8466942,401 | STR 145 | 741499,591 | 8462832,326 |
| STR 044 | 735468,982 | 8449017,639 | STR 095 | 741036,599 | 8466993,324 | STR 146 | 741008,106 | 8462575,629 |
| STR 045 | 735595,308 | 8449620,985 | STR 096 | 740962,737 | 8467183,236 | STR 147 | 739914,127 | 8462040,728 |
| STR 046 | 735762,856 | 8450286,717 | STR 097 | 741191,883 | 8467486,906 | STR 148 | 739642,852 | 8461616,526 |
| STR 047 | 735980,051 | 8451034,447 | STR 098 | 741419,504 | 8467373,968 | STR 149 | 739319,358 | 8461264,548 |
| STR 048 | 736139,987 | 8451206,812 | STR 099 | 741579,750 | 8467124,131 | STR 150 | 737942,071 | 8461037,833 |
| STR 049 | 736371,103 | 8451603,339 | STR 100 | 741621,032 | 8466943,623 | STR 151 | 737210,868 | 8460742,328 |
| STR 050 | 736652,267 | 8452060,049 | STR 101 | 742028,315 | 8467461,768 | STR 152 | 736889,142 | 8460585,712 |
| STR 051 | 736814,817 | 8452373,088 | STR 102 | 742260,183 | 8468011,017 | STR 153 | 736944,784 | 8460419,794 |

**ANEXO N° 2**
**ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.) SISTEMA SANTA ROSA**
COORDENADAS UTM, ZONA 19, DATUM WGS-84

| N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE | N° | ESTE | NORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STR 154 | 736870,133 | 8460142,579 | STR201 | 737575,193 | 8444913,898 | STR248 | 737539,967 | 8441045,194 |
| STR 155 | 736764,953 | 8459961,039 | STR202 | 737810,867 | 8444700,483 | STR249 | 737376,895 | 8441117,019 |
| STR 156 | 736665,415 | 8459151,872 | STR203 | 737941,578 | 8444521,854 | STR250 | 737326,712 | 8441221,366 |
| STR 157 | 736650,755 | 8458822,400 | STR204 | 737985,170 | 8444323,901 | STR251 | 737263,002 | 8441318,244 |
| STR 158 | 736645,603 | 8458283,364 | STR205 | 737948,508 | 8444212,769 | STR252 | 737418,471 | 8441420,435 |
| STR 159 | 736830,201 | 8457757,274 | STR206 | 737944,106 | 8443997,034 | STR253 | 737401,557 | 8441503,329 |
| STR 160 | 736483,535 | 8457475,539 | STR207 | 737940,955 | 8443667,437 | STR254 | 737227,350 | 8441638,754 |
| STR 161 | 736274,118 | 8457220,763 | STR208 | 737934,707 | 8443422,321 | STR255 | 737059,871 | 8441702,345 |
| STR 162 | 736016,949 | 8456965,104 | STR209 | 738318,858 | 8443395,813 | STR256 | 736803,331 | 8441675,062 |
| STR 163 | 736092,474 | 8456726,365 | STR210 | 738650,933 | 8443399,835 | STR257 | 736555,171 | 8441810,573 |
| STR 164 | 736224,265 | 8456503,140 | STR211 | 738816,829 | 8443346,878 | STR258 | 736383,829 | 8441882,411 |
| STR 165 | 736354,209 | 8456290,532 | STR212 | 738663,249 | 8443185,090 | STR259 | 736941,471 | 8441872,549 |
| STR 166 | 736547,412 | 8455967,520 | STR213 | 738660,899 | 8442836,267 | STR260 | 736503,788 | 8441832,998 |
| STR 167 | 736828,167 | 8455752,897 | STR214 | 738958,089 | 8442781,843 | STR261 | 736204,707 | 8441751,801 |
| STR 168 | 736839,544 | 8455283,217 | STR215 | 738956,146 | 8442599,127 | STR262 | 736064,378 | 8441804,012 |
| STR 169 | 736838,158 | 8454894,206 | STR216 | 738857,053 | 8442525,534 | STR263 | 736015,166 | 8441948,529 |
| STR 170 | 736863,276 | 8454833,502 | STR217 | 738864,485 | 8442237,778 | STR264 | 736106,768 | 8442058,852 |
| STR 171 | 736843,152 | 8454305,448 | STR218 | 738726,714 | 8441976,861 | STR265 | 736545,879 | 8442113,188 |
| STR 172 | 737010,830 | 8453996,730 | STR219 | 738505,815 | 8441847,297 | STR266 | 736963,456 | 8442155,314 |
| STR 173 | 737170,375 | 8453706,903 | STR220 | 738250,148 | 8441882,273 | STR267 | 736441,134 | 8442147,357 |
| STR 174 | 737202,830 | 8453471,731 | STR221 | 738169,225 | 8441674,037 | STR268 | 736707,277 | 8442063,877 |
| STR 175 | 737203,481 | 8453171,464 | STR222 | 738186,155 | 8441424,101 | STR269 | 737070,557 | 8442038,265 |
| STR 176 | 737194,437 | 8452981,398 | STR223 | 738241,837 | 8441209,117 | STR270 | 736582,415 | 8442422,430 |
| STR 177 | 737133,976 | 8452598,109 | STR224 | 738314,502 | 8441069,825 | STR271 | 736624,647 | 8442627,508 |
| STR 178 | 737080,179 | 8452227,338 | STR225 | 738324,844 | 8440953,704 | STR272 | 735870,229 | 8443082,929 |
| STR 179 | 736973,932 | 8452038,736 | STR226 | 738067,838 | 8440836,565 | STR273 | 735290,848 | 8443380,407 |
| STR 180 | 736770,806 | 8451700,241 | STR227 | 737758,350 | 8440405,268 | STR274 | 734652,452 | 8443951,120 |
| STR 181 | 736563,226 | 8451352,403 | STR228 | 737468,053 | 8439982,706 | STR275 | 732953,406 | 8444380,838 |
| STR 182 | 736331,496 | 8450968,235 | STR229 | 737472,457 | 8439642,837 | STR276 | 731918,896 | 8444658,328 |
| STR 183 | 736238,439 | 8450884,907 | STR230 | 737438,798 | 8439153,250 | STR277 | 730042,846 | 8445073,363 |
| STR 184 | 736180,177 | 8450755,294 | STR231 | 737518,675 | 8438969,367 | STR278 | 729192,521 | 8444682,790 |
| STR 185 | 736090,821 | 8450400,234 | STR232 | 737717,225 | 8438547,747 | STR279 | 728212,218 | 8444158,554 |
| STR 186 | 735877,490 | 8449933,721 | STR233 | 737920,162 | 8438132,356 | STR280 | 726584,742 | 8443353,931 |
| STR 187 | 735836,707 | 8449385,447 | STR234 | 737994,026 | 8437878,848 | STR281 | 725343,842 | 8442767,224 |
| STR 188 | 735755,205 | 8449006,953 | STR235 | 737999,348 | 8437673,610 | STR282 | 723835,521 | 8442071,065 |
| STR 189 | 735790,506 | 8448648,710 | STR236 | 737870,240 | 8437595,992 | STR283 | 722733,478 | 8442249,367 |
| STR 190 | 735835,887 | 8448271,206 | STR237 | 737749,791 | 8437871,536 | STR284 | 721100,343 | 8442378,390 |
| STR 191 | 735876,000 | 8447936,111 | STR238 | 737681,612 | 8437981,869 | STR285 | 720908,147 | 8442253,750 |
| STR 192 | 735873,780 | 8447682,444 | STR239 | 737408,666 | 8438553,523 | STR286 | 720387,534 | 8441948,574 |
| STR 193 | 735849,713 | 8447234,811 | STR240 | 737183,673 | 8439015,990 | STR287 | 719435,173 | 8441238,898 |
| STR 194 | 735828,321 | 8447000,232 | STR241 | 737165,338 | 8439291,333 | STR288 | 718863,767 | 8440969,617 |
| STR 195 | 736070,191 | 8446592,779 | STR242 | 737210,216 | 8439723,843 | STR289 | 718303,233 | 8440288,004 |
| STR196 | 736239,706 | 8446108,302 | STR243 | 737200,499 | 8439822,646 | STR290 | 717881,437 | 8439907,431 |
| STR197 | 736439,936 | 8445917,341 | STR244 | 737245,343 | 8440105,405 | | | |
| STR198 | 736786,856 | 8445591,352 | STR245 | 737450,114 | 8440423,732 | | | |
| STR199 | 737096,856 | 8445302,249 | STR246 | 737663,497 | 8440748,134 | | | |
| STR200 | 737264,140 | 8445191,755 | STR247 | 737772,051 | 8440839,892 | | | |

# Muerte de otro joven a manos de un policía levanta sospechas en Francia

***DATO.*** *Antes de la muerte de Nahel, el 14 de junio, un guineano de 19 años murió a manos de un agente de policía durante un control en carretera, en circunstancias aún poco claras.*

FOTO INTERNET

***Redacción Central/ Agencias.-*** *La muerte de Nahel, de 17 años, en la región de París, cuando se negó a obedecer las órdenes de la policía, ha provocado una gran crisis en el país. Pero antes de él, hubo otro caso menos publicitado en Angulema, en el suroeste de Francia. El 14 de junio, un guineano de 19 años murió a manos de un agente de policía durante un control en carretera, en circunstancias aún poco claras.*

El guineano de 19 años se llamaba Alhoussein Camara. No tenía antecedentes penales. El 28 de junio, el agente de policía responsable del disparo mortal fue acusado de homicidio culposo, casi dos semanas después del incidente. Posteriormente fue acusado, pero las circunstancias que rodean la muerte del joven el 14 de junio siguen sin estar claras.

"¿Por qué no se presentaron cargos más rápidamente?"

A diferencia del caso del joven Nahel, la escena no fue filmada, aunque el policía "sí llevaba una cámara para peatones". "No fue posible utilizarla porque no había carga suficiente en el momento de los hechos", declaró la fiscal de Angulema al inculpar al policía. El abogado de la familia, Arié Alimi, anunció que presentaría el jueves 6 de julio una solicitud de acceso al expediente del caso, en un intento de arrojar luz sobre las zonas grises que rodean su muerte, y disipar así las inquietudes de su familia.

"¿Por qué no se presentaron cargos más rápidamente? Y cuando sabemos que en los casos de violencia policial y de muertes al volante suele haber mentiras, suele haber un deseo de ocultar la verdad, ya sea por parte de la policía o a veces por parte de la justicia. Evidentemente, esto preocupa a la familia. Por último, Alhoussein era una persona que trabajaba, que tenía una vida, que iba a trabajar y que se dirigía al trabajo [esa mañana]. Evidentemente, la familia no tiene ni idea de por qué se encontraba en esa situación y por qué le dispararon", deploró el abogado en RFI.

Según las primeras conclusiones de la investigación, cuando dos vehículos de la policía intentaban darle el alto para un control, el joven puso la marcha atrás y luego avanzó con el coche, golpeando las piernas de un policía, que entonces disparó. El cuerpo de Alhoussein fue repatriado a Conakry para ser enterrado. Entre 800 y 1.000 personas participaron en una marcha tras su muerte, exigiendo justicia, en presencia del embajador de Guinea en Francia, Sinkoun Sylla.

# Más de 200.000 migrantes cruzaron Panamá para llegar a EEUU este año

***PASO PELIGROSO.*** *La cifra "inédita y sin precedentes" cuadruplica el flujo de indocumentados que atravesaron la selva del Darién en el primer semestre de 2022.*

***Reporte Especial/Deutsche Welle.-*** El Gobierno de Panamá reveló que el número de migrantes que atravesaron la selva del Darién en lo que va de año superó los 200.000, una cifra inédita y que multiplica por cuatro los 49.452 que cruzaron esta frontera natural con Colombia en el primer semestre de 2022.

"La cifra de migrantes irregulares, que ingresan ilegalmente por las diversas trochas de la provincia del Darién, desde enero 2023 hasta este miércoles (...) registra un total de 201.167 personas", informó en un comunicado el Ministerio de Seguridad Pública de Panamá.

Esto supone "un aumento considerable en comparación al primer semestre de 2022, cuya cifra fue de 49.452 personas", anotó.

El total de migrantes que atravesaron la selva del Darién en 2022 fue de 248.284, cifra sin precedentes hasta entonces, y que se espera se duplique en 2023 si continúa a este ritmo el flujo de llegadas desde Colombia en su trayecto hacia Norteamérica.

La selva del Darién es uno de los pasos más peligrosos del mundo, en el que a las amenazas naturales, con ríos crecidos, animales salvajes o el agua contaminada por los cadáveres y por excrementos de los migrantes, se suman los ataques de criminales

FOTOS INTERNET

que roban, matan y violan a cientos que atraviesan a diario el lugar.

Entre los migrantes que cruzaron el Darién en lo que va de año, más de la mitad son venezolanos (103.028), seguidos de haitianos (33.553), ecuatorianos (25.925), chinos (8.964) y colombianos (6.484). Otras nacionalidades numerosas son chilenos, indios o brasileños.

Este 2023, el mes que vivió un mayor flujo de migrantes en su travesía hacia Estados Unidos fue abril, con 40.297, seguido de mayo, con 38.962 y marzo con 38,099. En los primeros cinco días de julio atravesaron el Darién 4.796 personas.

El flujo migratorio sin precedentes en el continente americano se debe a la huida de miles de personas de crisis económicas, de la violencia o de los efectos del cambio climático en las poblaciones, y está vinculado al tráfico de personas, hoy el negocio ilícito más lucrativo según expertos internacionales.

# Libertad Gran Mamoré visita a Vaca Díez por el torneo todos contra todos

FOTO LPB

*LIBERTAD GRAN MAMORÉ IRÁ EN BUSCA DE LAS TRES UNIDADES.*

Mamoré cerró prácticas este jueves por la mañana y por la noche se ausentó a Santa Cruz, desde donde este viernes seguirán viaje vía aérea rumbo a Cobija, para el cotejo de este sábado a horas 15:00.

Libertad Gran Mamoré tiene la mira puesta en Vaca Díez, equipo al que visitará este sábado, en el estadio Roberto Jordán Cuéllar de Cobija, por la fecha 18 del torneo todos contra todos, el cuadro beniano viajó con la premisa de buscar puntos fuera de casa.

José Luis Rodríguez, presidente del club, manifestó que parten rumbo a la sede del partido con la ilusión de traer los tres puntos a casa. Acotó que el trabajo de la semana se debe reflejar en el cotejo del fin de semana, con la intensión sumar puntos fuera de casa.

"Esperemos que nuestros nuevos refuerzos sean los que estábamos buscando y vayan engrando en el primer plantel, nos falta todavía 17 partidos, por eso seguiremos luchando, esperando que con la bendición de Dios se logre todo", explicó.

"Estamos pensando en un partido duro que tenemos este sábado en Pando, convencidos de que podemos traer los tres puntos de allá. Tenemos un compromiso importante de salir de la situación en la que estamos, estamos en un lugar muy incomodo de donde se sale solo con triunfos, no queda de otra", detalló Juan Pablo Gómez.

"Partido importante para nosotros, tenemos que ir a buscar los tres puntos porque lo necesitamos más que nunca, va ser un partido duro. Invitamos a todos los residentes benianos que viven en Pando para que vayan al estadio y nos apoyen", indicó el defensor Leandro Zazpe.

Programación de la fecha 18 del torneo todos contra todos

Viernes 7 de julio

Palmaflor 20:00 Real Santa Cruz

Sábado 8 de julio

Vaca Díez 15:00 Libertad Gran Mamoré

Bolívar 17:30 Guabirá

Wilstermann 20:00 Blooming

Domingo 9 de julio

Always Ready 15:00 Aurora

Independiente 17:30 Royal Pari

'U' de Vinto 19:30 The Strongest

Lunes 10 de julio

Nacional Potosí 20:00 Oriente Petrolero.

# Hugo Dellien y Juan Pablo Varillas perdieron en dobles en Wimbledon

La dupla sudamericana cayó en primera ronda de esta modalidad ante el polaco Romain Arneodo y al austriaco Tristan-Samuel Weissborn.

Redacción Central (DIEZ).- El tenista boliviano Hugo Dellien quedó completamente al margen de Wimbledon luego de perder este jueves en la modalidad dobles. El beniano hizo dupla con el mejor tenista del momento en Perú, Juan Pablo Varillas, pero quedaron fuera de carrera en la primera ronda.

Sus rivales fueron el polaco Romain Arneodo y al austriaco Tristan-Samuel Weissborn, quienes se llevaron el triunfo en dos sets: 6-3 y 6-4, en una hora y 18 minutos de juego.

El partido se disputó en la cancha 11 del All England Lawn Tennis and Croquet Club, en la ciudad de Londres, Inglaterra, donde Dellien y Varillas comenzaron muy bien quebrando el saque de sus rivales en dos oportunidades, pero luego perdieron el servicio dos veces y cayeron en 29 minutos.

La segunda manga fue un poco más pareja. La dupla sudamericana perdió una sola vez el servicio y ahí estuvo la diferencia para que los europeos se lleven la victoria en 49 minutos de juego.

Recordemos que Dellien había quedado fuera de carrera en la modalidad singles, el miércoles, luego de caer en primera ronda contra el estadounidense Marcos Giron por 6(2)-7, 4-6 y 4-6, en dos horas y nueve minutos de juego.

FOTO HDV

*HUGO DELLIEN JUGÓ SINGLES Y DOBLES EN WIMBLEDON.*